

BIBLIOT. ISTITUTO  
BOTANICO - PADOVA

A.H.P.

41

2



R. ISTITUTO BOTANICO DI PADOVA

Sala ☒

Palco ☒

N. inv.

BIBL. R. ORTO  
BOTANICO-PADOVA

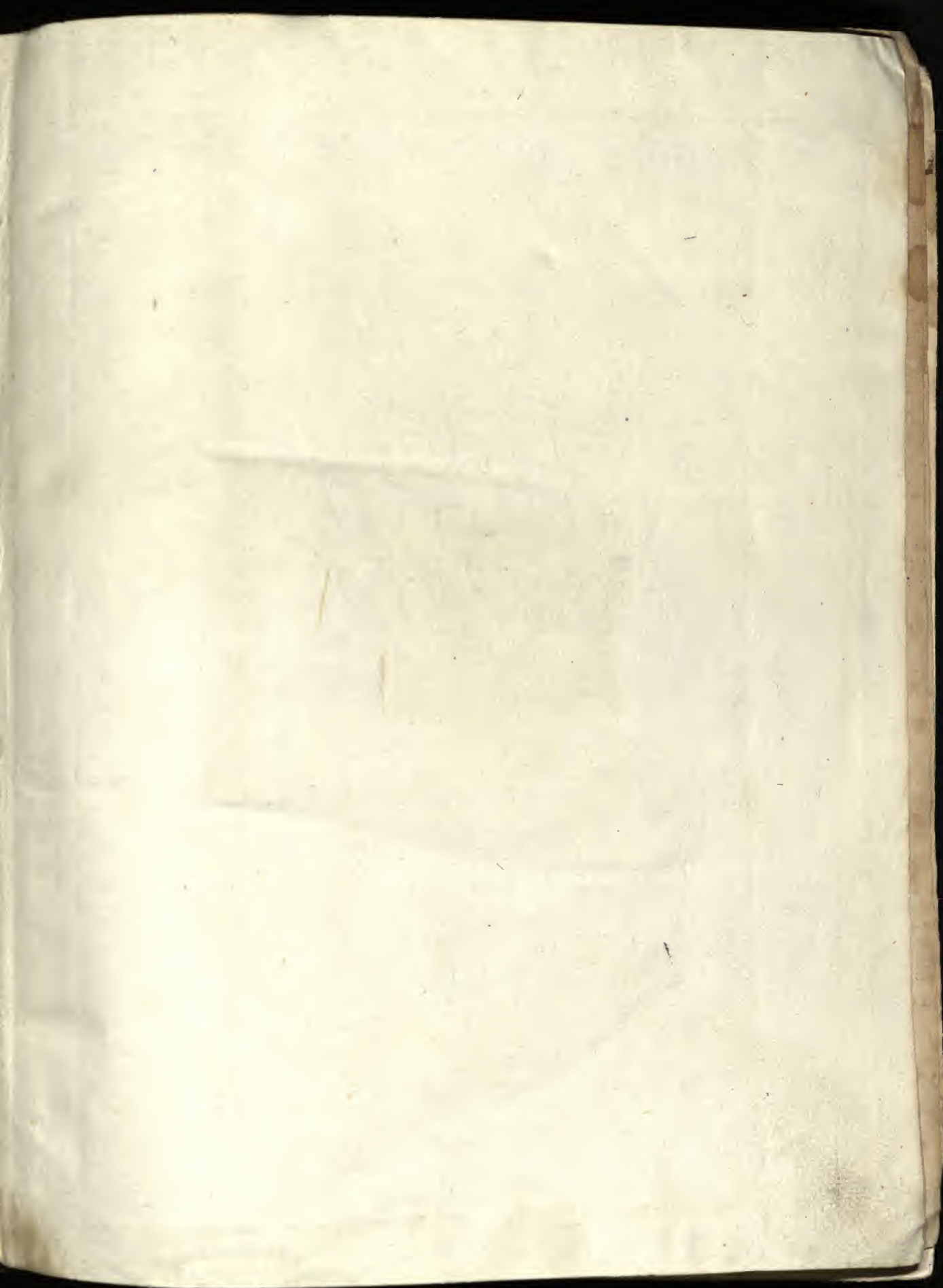
A.H.P.

41

N. 1198

REC 6260











# FLORA DALMATICA

SIVE

## ENUMERATIO STIRPIUM VASCULARIUM

QUAS HACTENUS

IN DALMATIA LECTAS ET SIBI OBSERVATAS

DESCRIPSIT DIGESSIT

RARIORUMQUE ICONIBUS ILLUSTRAVIT

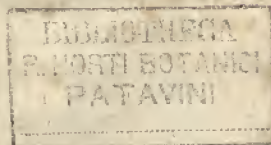
**ROBERTUS DE VISIANI,**

DALMATIA SIBERNICENSIS

MEDICINAE DOCTOR, IN PATAVINA STUDIORUM UNIVERSITATE REI HERBARIAE PROFESSOR HORTIQUE PRAEFECTUS,  
INSTITUTI ET ATHENAEI VENETI, ACADEMIAE SCIENTIARUM LITERARUM ARTIUMQUE PATAVINAE, SCIENTIARUM TAU-  
RINENSIS, GEORGOPHILOM FLORENTINAE, PONTANIANAE NEAPOLITANAE MEDICAE AGRONOMICAE ET HORTICOLAE  
VINDOBONENSII, MEDICAE ET HISTORIAE NATURALIS DRESDENSIS, NATURAE STUDIOSORUM BEROLINENSIS, LEOPOLDINO-  
CAROLINAE VRATISLAVIENSIS, BOTANICAE BATISBONENSIS, HISTORIAE NATURALIS ARGENTORATENSIS,  
MEDICO-BOTANICAE LONDINENSIS, HORTICOLAE ET NATURAE CURIOSORUM MOSQUENSIIUM,  
ALLIARUMQUE SODALIS.

VOL. II.

CUM TAB. AENEIS XXVIII.



LIPSIAE.

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1847.



# FLORA MARITIMA

EFFICACIA SUBIECTI TITULI

PERAGRO LOCA NULLIUS ANTE

Trita solo : — juvat integros accedere fontes  
Atque haurire : juvatque novos decerpere flores.

Lucret. de rer. nat. lib. I.



## PRAEMONITUS.

---

Serius quidem ac voluissem, sed tandem aliquando prodit altera Florae dalmaticae pars. In qua concinnanda cum plures profecto offendissem difficultates quam in praecedente, praesertim quod attinet nova genera et species ex generibus speciebusque notis recentius excerpta, quorum nimia copia inque dies increscente ordines plantarum jam jam non dicam auctos sed obrutos, mihi in his admitendis improbandisque leges aliquot, quas jam in prima operis parte secutus eram, arctius amplectendas stricteque servandas proposui. Has vero ut plurimum ex melioris notae scriptoribus, paucas ex propria observatione depromptas, hic loci exponere non abs re fore credo, ut qui librum huncce pervolvere non dedignentur, quibus principiis ductus novitates quasdam acceperim, quasdam neglexerim non ignorent. d /

Et primo cum in generum admissione botanicorum dissensus ex eo potissimum oriatur, quod non omnes eodem modo genus concipiant, praestat profiteri Genus mihi esse consociationem omnem specierum in unica nota validiori aut in pluribus communibus et constantibus convenientium, quae notae in plantis phaenogamis ex organis reproductionis et inflorescentiae, in cryptogamis agamisque ex iisdem organis et ex structura generali petuntur. Si nota communis minori dignitate gaudet, species congeneres hac unica nota junctae. Sub-



genus constituunt. Genera speciebus ditissima interdum commodi gratia in subdivisiones quasdam partiuntur nota qualibet inferiori distinctas, etiam ex organis vegetationis deprompta, quae partitiones omnino artificiales Sectionis nomine veniunt.

Genera plantarum sunt vel systematica, sive nota unica essentiali et communi distincta, qua ab omnibus reliquis generibus dignoscuntur, et haec admodum rara: vel naturalia, sive pluribus notis innixa, quo fit ut eorundem species majori affinitate et similitudine inter se junctae jam primo intuitu pro congeneribus agnoscantur, et haec omnium optima: vel demum artificialia, quorum species notis pluribus, sed minus conspicuis, minus validis et gradatim deficientibus insimul copulantur. Quae postrema, sequioris quidem notae, necessario tolerabilia iis in casibus ubi agatur de speciebus minus cognitis, quarum optimi characteres generici hucusque latent: sed e scientia expellenda statim ac species illae accuratius exploratae ad vera genera reduci possint.

Soli fontes characterum pro genere statuendo sunt praesentia aut defectus alicujus organi jam ab origine, nec successiva luxurie vel abortione: eorundem situs relate ad alia: partium continuitas vel articulatio: adhaerentiae: proportio: figura: numerus. Adduntur in stirpibus cellularibus etiam natura et structura textus organici, consistentia, immo et color.

Nec ullum organum, nec ulla ejusdem organi pars eandem dignitatem habet quoad constantiam validitatemque characterum in quovis plantarum genere: ideoque nullus etiam character pari vi pollet in quovis genere, quamvis eadem frequentius gaudeat in generibus affinis ejusdem plantarum ordinis.

Genus eo magis naturale, quo plures et validiores ejusdem notae ex organis reproductionis desumptae, et quo magis cum his convenient characteres etiam organorum vegetationi inservientium.

Genus tamen et nota unica valida organorum reproductionis inniti potest, dummodo haec constans sit et communis, et simul ejusdem species sint et inter se similes, et ab aliis diversae toto habitu



ac facie. Conditione hac ultima deficiente, species unica nota devinctae, mihi non verum genus, sed subgenus, aut sectionem constituunt.

Genus naturale, sive e speciebus admodum similibus tum notis tum habitu constitutum discerpi nequit in genera plura ob notam unicam discrepantem, quin naturae ipsae vim inferamus: nam character quin faciat genus vix ipsum indicat.

Genus eo melius quo plures ejusdem species, in quibus omnibus notae generis immutatae servantur. Genera unius speciei, si novae plantae ipsi congeneres detegantur, facile in notis suis mutationem quandam patiuntur.

Legum harum veritatem ac convenientiam botanicis accuratioribus bene cognitam, ab aliis frequens pauci habitam fuisse in condendis generibus, exempla in recentiorum operibus phytographicis nimis obvia luculenter testantur. Mihi autem genera omnia legibus hisce haud conformia sunt ficta genera, sensu Linnaeano; quandoque subgeneris, interdum etiam sectionis nomine designanda. At omni ope evitandum ne consociationes istae inferiores nota unica abludentes a genere, nec habitu proprio discriminatae, ad hujusmodi dignitatem evehantur. Ni legi huic cardinali, qua tota innititur regni vegetabilis ordinatio, nam CAESALPINO docente, *confusis generibus confundi omnia necesse est*, firmiter inhaereamus, nulla amplius vera et constans distinctio generis, nulla salutis via in hac gravissima scientiae difficultate, nulla amplius lux, qua ducamur in generum admissione vel rejectione.

Pauca haec de generibus. Quod species attinet, hic quoque juvat tum speciei tum consociationum, quae cum illa confundi possunt vel commutari, definitionem praemittere. Species oritur ex individuorum magis inter se quam quibusvis aliis similium, (ita ut putari possint ex unica planta bisexuali vel ex duabus aequalibus unisexualibus procreata), in quibusdam notis communibus constantibusque consensu, quae notae immutatae manent, et infinite propagantur per directam generationem. Subspecies est congregatio individuorum,



quorum notae communes iterata generatione persistunt, sed multo minoris momenti sunt ac specificae. Proles seu stirps est congregatio similis, satione et cultura persistens quoque, sed hoc nec semper, nec in conditionibus quibuscumque, et ad degenerationem proclivis. Varietas e contra satione repetita mutatur, nec alio modo servanda nisi per divisionem partium, sive per extensionem. Variatio seu varietas localis oritur ex characteris cujusdam aberratione ab externis conditionibus coeli, soli aut culturae inducta, qui lusus mutatis illis mutatur ac evanescit, nec ulla industria servari potest. Hybridum denique est individuum ex binis plantis ejusdem generis vel duorum generum apprimè affinium invicem foecundatis exortum, qui utriusque parentis notam aliquam retinet, sed ad degenerationem tendit, nec satum cultumve diutissime durat.

Characteres specifici eruuntur ab organis vegetationi inservientium, interdum a reproductivis levioribus, rarius ab essentialibus, et hoc in casu tantummodo ab attributis illis inter notas generis non adhibitis ac minoris momenti. Dignitas characterum in eorundem immutabilitate consistit, quae probatur observatione iterata et multiplici, vel satione repetita aut cultura diuturna.

Hisce praemissis liceat hic loci praecipuas leges exponere, quas in specierum creatione vel acceptione, et pro characterum specificiorum dignitate recte aestimanda mihi hoc in opere religiosius observandas proposui.

Species vera characteribus validis et constantibus superstruitur; hinc si satione aut cultura aut extrinsecis circumstantiis mutatur, mihi non speciei, sed aut variationis, aut varietatis, aut hybridi nomen obtinet; si vero notae innititur minoris pretii, quamvis constanti, subspecies est.

Species eo melior quo major numerus et dignitas characterum, quibus insistit: potest tamen et unica nota distigui, dummodo immutabili.

Situs partium relate ad alias huc quoque, ut in genere, fons characterum optimus, cujus studium eorundem anomaliis recte expli-



candis eorumque validitatem recte aestimandam, nedum utile, necessarium.

Numerus partium relativus et constans, scilicet nec abortionem nec luxurie nec adhaerentis auctus vel imminutus, bonas exhibet notas pro specierum distinctione.

Forma quoque huiusmodi notas praebet, sed solummodo ubi ejusdem differentiae ex intima partium structura, sive ex vasorum distributione, oriantur. Legis hujus inscientia aut neglectio falsis speciebus innumeris scientiam obruit, legitimarumque limites in dies obscurat.

Et proportio relativa partium notis specificis accensetur, iisque plantis discriminandis praecipue conducet, quae notis magis conspicuis carent.

Characteres vero e colore, sapore, odore et magnitudine absoluta partium petiti pro specificis haberi nequeunt, saltem in plantis phaenogamis, nec horum unus ullo in casu speciei statuendae par est; tamen ubi constantes sint, possunt interdum indicio esse penitoris cujusdam discriminis sedulo perquirendi.

Habitus similitudo aut diversitas potest quidem, si constans, esse indicium speciei, sed solus speciei condendae non sufficit. Cautè tamen consulendus, ut eo duce characteres constantes alii, si qui sint, detegantur.

Quemadmodum jam in generibus, ita nec in speciebus, quamvis affinibus, pars quaelibet eadem dignitate characteristicam semper pollet: hinc statui nequit a priori, characteres, quos in data specie constantes animadvertimus, tales necessario fore et in alia affini. Hinc characterum constantia in individuo quocumque accurate studenda, ne analogia decepti falsa interdum de eadem anteferamus judicia.

Species unico specimini superstructae, aut paucis unius loci locorumve similium, aut cultis, vel incompletis, inter legitimas admitti nequeunt usque dum copiosiori observatione illustrentur: ni tamen characteres quibus insistent tales sint, qui circumstantiis localibus



quibuscumque nullo modo tribui possint, deque eorundem constantia omnem dubitationem excludant.

Species copiose cum aliis crescens ipsi arcte affinibus, quin transitiones adsint ipsas insimul copulantes, pro legitima haberi debet. Species e contra differens nota quadam ab alia cui similis, at in conditionibus diversis crescens ac illa soleat, priusquam admittatur, sat longo tempore colatur, aut saltem pluries observetur oportet iisdem in conditionibus, quibus altera delectatur, quin in illam mutetur. Hic quoque tamen excipienda erit ea species, cujus discrimina ab affinibus talia sint, quae ex peculiari loci indole nullo in casu progigni posse consensum est.

Planta quaedam regni cujusdam propria, eaque loca inhabitans, quae alibi alia species ipsi similis, at in regno illo deficiens, solet incolere, ita ut illa videatur fere huic succedanea, probabiliter specie differt. Hinc utriusque stirpis differentiae accurate exquirendae, et botanicis ipsas in loco natali explorantibus commendandae.

Ubi agatur de individuis inter species cognitae fere mediis, ea cautius in speciem propriam accipio, etsi nota aliqua ipsis speciali emineant: frequentius enim hybrida sunt, quorum constantia vel observatione multiplici individuorum plurium diversarum stationum, vel sationis repetitae aut diurnae variataeque culturae periculo comprobanda. Cum tempus deficeret hisce periculis necessarium, satius duxi ambiguas species seponere quam eas pro novis distinctisque exhibere.

Et haec ferme sunt ea, quorum lectores meos monitos esse censui quoad generum specierumque adoptionem vel rejectionem.

Restat nunc, ut de botanicis, qui, praeter illos quorum sermonem habui in prima operis parte, vegetationem dalmaticam investigarunt mentionem faciam, eosque insuper qui collectionem meam novis Dalmatiae plantis augere dignati sunt debito rependam honore gratoque animo prosequar. Doctor JOSEPH CLEMENTI veronensis in Bergomensis Lyceo jam jam scientias physicas professurus, cum



mihi esset in schola botanica adjutor utilis ac praestantissimus, anno MDCCCXLI ut operi nostro faveret Dalmatiam omnem a Sinu Flanatico ad Rhizonicum, inmo et montem Scodrum sedulo rimatus est, plantas aliis invisas plures invenit, et has inter novas aliquot, quarum descriptio prostat in Actis tertii Conventus Sapientum Italico-rum Florentiae editis anno MDCCCXLII. Eodem anno autumnii tempore Dalmatiae oram lustratus est cl. JOANNES ZANARDINI, qui etsi algis detegendis illustrandisque praecipuam curam impenderet, quod fecit etiam eximie cl. prof. JOSEPH MENEGHINI, tamen et plantis aliquot vascularibus ibidem lectis herbarium nostrum ditare voluit. Longe majorem vero harum plantarum copiam nactus est ibi Londinensis medicus R. C. ALEXANDER, qui anno MDCCCXLIII litoratem et insularem Dalmatiae partem invisit, quarum catalogum etiam mihi largitus est. Anno MDCCCXLIV patriis stirpibus inquirendis autumnale otium penitus devoverunt discipuli eo tempore dilectissimi doctores ANTONIUS MAZZOLENI sibenicensis et GEORGIUS ROICH Spalatensis, quorum primo plantas plurimas acceptas refero e montibus *Vellebith*, *Dinara*, *Komm*, *Ghnjat*, *Scilaja* et *Prologh* data opera peragratis; altero stirpes aliquot iis in montibus lectas, qui ditionem Signiensem a Bossina limitanea disternunt. Scio alios quoque postremis hisce temporibus Floram nostram cultores praesertim externos habuisse, quorum tamen doleo plenam certamque notitiam hactenus assequi haud potuisse. Sed omnes profecto longe superat egregius MATTHAEUS BOTTEBI pharensis, qui natalem insulam et Issam et Brattiam et scopulos circumstantes jamdiu diligentissime explorat, et stirpium lectarum plurimas egr. AL. STALIO mihique communicavit. Cumque idem botanicus in hisce perquisitionibus incessanter insistat, spes arridet certissima novos solertia sua Florae nostrae accessuros esse thesauros. Hisce omnibus de Dalmaticae vegetationis studio praeclare meritis, iisque praecipuis, qui opus hocce plantarum aut observationum copia benevole sunt prosecuti, hic grates quas possum maximas referre gestio. Eorum iusuper qui plantam novam, aut primo in Dalmatia ab ipsis



reperitam communicarunt, mentionem specialem suo loco facere non omittam.

Aequi bonique faciant viri rei herbariae periti curas huic operi longa et assidua sollicitudine impensas, eoque perficiendo favere pergant alacriter qui stirpibus dalmaticis colligendis observandisque impigram navant operam. Quod mihi humaniter praestituris jam me in antecessum quam maxime memorem ac devinctum sollemniter profiteor polliceorque —



## **Classis III. PHANEROGAMAE**

### **DICOTYLEDONES:**

#### **Subclass. I. GYMNOBLASTAE.**

#### **Legio II. DICHLAMYDEAE.**

#### **Coh. I. MONOPETALAE.**

#### **Ordo XXXVII. PLANTAGINEAE.**

Juss. gen. pl. p. 90. (Plantagines.)

Flores completi. Calyx herbaceus quadrifidus, laciniis margine scariosis aestivatione imbricatis, persistens. Corolla hypogyna scariosa tubulosa quadrifida. Stamina quatuor corollae laciniis alterna, filamentis aestivatione induplicatis, dein longe exsertis, antheris introrsis supra basim affixis, loculis contiguis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum biloculare, ovulis numero variis placentae septiformi insertis. Stylus unicus stigmati indiviso. Capsula membranacea 2—4 locularis, loculis mono-di-polyspermis, circumscisse dehiscens, seminibus numero variis. Embryo rectus in axi albuminis dense carnosi, radícula infera.

Herbae acaules, foliis rosulato-congestis nervosis simplicibus, raro caulescentes vel suffrutescentes, pedunculis scapiformibus.

### **CLXXVII. *Plantago* L.**

Gen. pl. ed. II. p. 38.

*Char.* Flores hermaphroditi calyce quadripartito, corollae tubo ovato, staminibus tubo insertis. Capsula circumscissa, ob placentam centralem liberam bi-quadrilobatam bi-quadrilocularis. — Class. Tetrandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

\* *Plantago* Tourn. inst. rei. herb. p. 126. tab. 48.  
acaules, scapigerae, capsula biloculari.

**505. *Plantago major* L.** sp. pl. ed. II. p. 163. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. I. p. 209. RCHB. fl. exc. p. 394. ALSCH. fl. jadr. p. 33. PETT. bot. Wegw. n. 708.

P. foliis late petiolatis ovatis subdentatis glabriusculis, scapo tereti, spica elongata, capsula polysperma.

*Icon.* Sm. engl. bot. t. 1558. Flor. dan. tab. 461. MATTH. disc. in Diosc. 1568. p. 507. FUCHS. comment. stirp. p. 38. — Illyr. Márina bókvicza. Páskvicza.

*Hab.* ad vias et in herbidis totius Dalmatiae. Floret ab aestate in autumnum. Flores sordide albidi. 4.

*Usus.* Folia vulneraria sunt. Semina Pl. majoris, mediae, lanceolatae, et Psyllii aquam stillatitiam praebent contra oculorum inflammationes frequens adhibitam.

**506. *Plantago Cornuti* Gou.** illustr. plant. p. 6.

P. foliis longe petiolatis ovatis basi angustatis crassiusculis integerrimis glaberrimis, scapo tereti, spica elongata, capsula tetrasperma.

Tom. II.



*Syn.* P. Gouani GMEL. syst. veg. 1. p. 251. SPR. syst. veg. 1. p. 433. P. adriatica CAMPANA cat. h. bot. ferrar. p. 22. — Icon. ZANNICHELL. istor. delle piant. tab. 75. CORNUT. canad. p. 163.

*Hab.* in pratis salsis circa Obbrovazzo, in inundatis ad Cascata della Kerka supra Scardonam. Legi florentem Aug. Sept. Flores sordide albi. Radix praemorsa. 2.

**507. *Plantago media* L. sp. pl. ed. II. p. 163. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. 1. p. 210. REICH. fl. exc. p. 396. ALSCH. fl. jadr. p. 33.**

P. pilis confervoides pubescens, foliis breviter lateque petiolatis ovali-lanceolatis ellipticisve subintegris, scapo striato tereti, spica oblongo-cylindrica, capsula disperma.

*Icon.* Sm. engl. bot. t. 1559. Flor. dan. t. 581. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 508. FUCHS. comment. stirp. p. 39.

*Hab.* in pascuis siccis locisque collinis, montanis, etiam ad vias agrestes circa Zara, Obbrovazzo, Knin, Dornis, Ragusa, Cattaro. Floret a Majo in autumnum. Spica ob calyces scarieos nitida argentea. 2.

**508. *Plantago lanceolata* L. sp. pl. ed. II. p. 164. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. 1. p. 210. REICH. fl. exc. p. 396. ALSCH. fl. jadr. p. 33. PETT. bot. Wegw. n. 707.**

P. foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis tri-quinquenerviis subdenticulatis, scapo sulcato, spica oblongo-cylindrica vel globosa, capsula disperma.

*Icon.* Sm. engl. bot. t. 507. Flor. dan. tab. 437. BLACKW. herb. tab. 14. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 509. — Illyr. Bükvicza. Mala bókvicza.

*Hab.* Frequens in herbis, pratis, pascuis, ad vias totius Dalmatiae. Spica fusca vel pallida. Floret a Majo in aestatem. 2.

*Obs.* Planta pro stationum diversitate mirimode varia. In udis pinguioribus glabra est, et scapum bipedalem, folia sesquipedalia, spicam cylindricam exserit, et haec forma est Pl. altissima L. sp. pl. ed. II. p. 164, sive P. dalmatica SCHOTT, P. Schottii ROEM. et SCHULT. syst. veg. 3. p. 118, cujus icones habes in Jacq. obs. bot. part. IV. tab. 83. In siccis apricis ludit minor, hirsuta, foliis abbreviatis subdenticulatis, spica ovali, et haec est P. hungarica W. et Kit. pl. rar. hung. III. tab. 203. In arenosis sterilibus saxosis orae maritimae folia exhibet vix pollicaria sericeo-lanata integra et spicam subrotundam, scilicet P. lanatam Host fl. austr. 1. pag. 210 (ex herb!), non Poir: P. villosam Portenschl. herb!, nec aliorum. Bractae quoque sunt modo glabrae, modo pubescentes, aut etiam villosae. Laciniae calycis anteriores interdum in unam coalescunt, et tunc oritur P. ambigua Gussone fl. sicul. prodr. 1. p. 183, quae spicae forma refert P. lanatam Hostii. foliis et habitu inter haec, et P. hungaricam fere media. Collum rhizomatis denique tum in hac, tum in P. maritima L., de qua infra, ludit glabrum lanatum stuposum. Quibus omnibus rite perpensis, et specie transitionibus bene observatis comparatisque, iis libenter assentior, qui in P. altissima, P. hungarica, P. lanata, et P. ambigua nec species, nec varietates agnoscunt, sed tantum variationes ex loco.

**509. *Plantago Lagopus* L. sp. pl. ed. II. p. 165. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. 1. P. 211. REICH. fl. exc. p. 395.**

P. pilosa, foliis lanceolatis denticulatis tri-quinquenerviis, scapo sulcato, spica ovata, demum oblonga, compacta, bracteis lacinisque calycinis apice villosa-barbata, capsula disperma.

*Syn.* P. eriostachya TENOR. fl. nap. prodr. p. XIII. fl. nap. III. p. 149. REICH. fl. exc. p. 395. P. arvensis Presl. del. prag. p. 69. fl. sicul. prodr. p. XXXVIII. — Icon. SMITH. fl. graec. cent. II. tab. 144. TENOR. fl. napol. t. 112. f. 2.

*Hab.* in siccis, arenosis, sterilibus circa Sebenico, Traù, Ragusa, ins. Lacroma, et Budua. Floret a Junio ad Septembrem. Spica alba, aut testacea. 2.

*Obs.* P. eriostachya TENOR. omnino eadem, nam denticuli foliorum plus minusve rari, nervi foliorum terni vel quini, collum rhizomatis dense aut parce villosum, scapus apice



teres vel undique sulcatus, spica alba aut testacea, et bractearum color variant in individuis ejusdem loci, subinde etiam in una eademque planta. Quoad durationem species semper perennis est, et *P. eriostachya*, ni fallor, speciminibus innititur primo jam anno florentibus, ideoque radice tenuiori praeditis, qua de causa annua videntur. Icon MORISONI hist. ox. 3. sect. 8. tab. 16. f. 13. huc ducta, ob folia nimis sinuata minus bona. Habeo abnormitatem hujusce plantae scapo polystachyo a cl. Tommasinio circa Budua collectam.

**510. *Plantago argentea*** CHAIX. in Vill. hist. des pl. du dauph. 1. p. 376. p. 302.

*P. subsericea*, foliis lanceolatis utrinque longe attenuatis subintegerrimis tri-quinque nervibus, scapo striato demum sulcato adpresse piloso, spica demum oblonga compacta, bracteis dorso pilosis, laciniis calycinis alato-carinatis dorso glabris, capsula disperma.

*Syn.* *P. victorialis* Poir. enc. bot. ed. Pat. V. p. 357. PETT. bot. Wegw. n. 711. *P. capitata* HOPP. TENOR. in fl. nap. icon. *P. sericea* W. et KIT. pl. hung. 2. p. 163. Host. fl. austr. 1. p. 211 RCHB. fl. exc. p. 395. *P. erubescens* PORTENSCHL. herb. Host. herb! *P. rubens* Host fl. austr. 1. p. 211. — Icon. TENOR. fl. nap. tab. 112. f. 1. W. et KIT. pl. hung. tab. 151. GERARD. fl. gallopr. f. 12. COLUMN. cephr. 1. p. 259. f. ext.

*Hab.* in herbidis apricis collium et montium Promina, Svilaja, Marljan, Biokovo, Snjesniza, Vlastiza. Floret a Majo ad Junium. Spicae fuscae, 2.

*Obs.* Folia exsiccatione interdum rubescunt, seniores glabrescunt et laetius virent. Hac in specie, ut in congeneribus, pubes variat longior vel brevior, adpressa et plus minus nitida, vel patula opaca: spica ludit oblonga aut globosa, fusca vel nigricans, semper glabra, bracteis solum dorso sparsim pilosis. Hinc quibus notis *P. sericea* Kit. a *P. victorialis* Poir. discriminetur prorsus ignoro. Bractae obovatae, obtusae, quas cl. Duby (bot. gall. p. 392) petit in *P. argentea* Lam., in nostra semper ovatae acutae; in illa e Lamarekio ipso (ill. des genr. 1. p. 340.) spica villosa, in nostra glabra. An igitur *P. argentea* Lam. ab illa Villarsii distincta?

**511. *Plantago Bellardi*** ALLION. fl. pedem. 1. p. 82. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host. fl. austr. 1. p. 212. RCHB. fl. exc. p. 395. ALSCH. fl. jadr. p. 33.

*P. villis patentibus hirsuta*, foliis lanceolato-linearibus lanceolatisve trigervibus integerrimis subsessilibus, scapo tereti folia subaequante, spica ovata aut cylindrica, bracteis laciniisque calycinis ovatis longe acuminatis pubescentibus, capsula disperma.

*Syn.* *P. pilosa* POURR. mém. de Toul. 3. p. 324. ROTH catal. 2. p. 10. CAV. icon. pl. 3. p. 25. *P. holostea* LAM. ill. gen. 1. p. 340. *P. villosa* ejusdem ib. 1. p. 341. *P. lanata* POIR. voy. en Barb. 2. p. 115. — Icon. SIBTH. fl. graec. cent. II. tab. 146. ALLION. loc. cit. t. 85. f. 3. CAV. icon. pl. 3. tab. 249. ROTH catal. 2. tab. 1. CLUS. hist. pl. V. p. CXII. f. 1.

*Hab.* in saxosis apricis insularum Cherso, Ossero, Selve, Lesina, Lacrova, nec non circa Zara, et in arenosis prope Budua. Spicae sordide flavescentes aut testaceae. Floret Majo, Junio. ☉ —

*Obs.* Variat summopere magnitudine partium, ut cuilibet icones nuper citatas conferenti facile patebit. Planta quam Portenschlagius invenit in insula Lissa, quaeque in ejus herbario adest sub nomine *P. Holostei*, *P. maritimae* pertinet: ideo perperam planta haec ab Hostio in fl. austr. 1. p. 212. *P. Bellardi* dicitur. Forsitan Vir. cl. ob nominis trivialis similitudinem *P. Holosteum* Portenschl. herb. cum *P. Holostea* Lam. commutavit.

**512. *Plantago Weldeni*** RCHB. icon. bot. cent. IX. p. 2, et fl. exc. p. 396.

*P. pumila*, foliis oblongo-linearibus carnosulis glabris uninervibus integris, margine cartilagineis, apice obtusis, scapo adpresse strigoso tereti, spica ovata pauciflora, bracteis ovato-acuminatis laciniisque calycinis ovatis scariosis ciliato-fimbriatis, corollae tubo pilosulo, capsula disperma, seminibus alatis.



Icon. RCHB. Plant. crit. cent. IX. f. 1088—90.

*Hab.* ad salinas prope Stagno ubi detexit F. Neumayer, et cl. Weldenio mihiq̃e communicavit. Spica flavo-viridis. Floret Majo, Junio. ☉ — Descr. Herbula uni-bipollicaris, radicis annuae axe perpendiculari fibrillisq̃e tortuosis, foliis linearibus basim versus attenuatis, dein in petiolum brevem dilatatis, sursum paulo latioribus, apice obtuso vix angustatis, subtus costatis, margine cartilagineis, undique glabris, interdum basi pilis longiusculis praeditis, carnosulis. Scapus ante anthesin apice cernuus, demum erectus, strigis albidis adpressis tectus, basi tenuior, superne crassior, folia prius aequans, dein duplo longior. Bracteae ovato-acuminatae scariosae ciliato-fimbriatae, inferiorum carina viridi herbacea. Calycis laciniae ovatae obtusiusculae scariosae ciliato-fimbriatae, corolla duplo breviores. Corollae tubus pilosulus, limbi laciniae ovato-oblongae acutae. Stamina fauci corollae subaequalia, stigma exsertum. Capsula ovata bilocularis disperma, seminibus ovatis compressis margine alato-membranaceis.

**513. *Plantago maritima*.** L. sp. pl. ed. II. p. 165. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. I. p. 213. RCHB. fl. exc. p. 396.

P. foliis elongato-linearibus carnosulis subtus convexis subtrinerviis, supra canaliculatis, integris dentatisve, utrinque attenuatis, scapo tereti, spica longa cylindrica primum nutante, bracteis ovatis lanceolatisve, lacinisque calycinis ovato-oblongis margine membranaceis, corollae tubo villosulo, capsula disperma.

*Syn.* P. carinata SCHRAD. cat. sem. h. gotting. RCHB. fl. exc. p. 396. P. subulata WULF. in JACQ. collect. I. p. 204. P. graminea LAM. ill. des genr. p. 343. RCHB. fl. exc. p. 863. P. serpentina LAM. l. c. RCHB. fl. exc. p. 397.

*Var.* β. subulata: pumila, foliis subtriquetris rigidis, bracteis basi gibbis. — *Syn.* P. subulata L. sp. pl. ed. II. p. 166. RCHB. fl. exc. p. 396. — Icon. RCHB. Plant. crit. cent. IX. f. 1091—92.

*Hab.* locis sterilibus siccis arenosis saxosis totius Dalmatiae tum litoralis, tum montanae. Floret aestate, et autumnno. Spicae e viridi flavescentes. 2 vel 5.

*Obs.* Species pro locorum diversitate ita varia, ut ni evidentes transitiones adessent, rectius e multis conflari, quam unicam efficere videretur. In pratis uliginosis salsis rhizoma simplex, folia late linearia exhibet, nunc integra (Fl. dan. tab. 243), nunc remote dentata (Fl. dan. p. 1634), quarum formarum utraque in Flora nostra hucusque desideratur, et haec est P. maritima genuina auctorum. Locis apricis siccis, etiam montanis, folia duplo, aut triplo angustiora fiunt, lineam lata, nunc integra (Zannich. ist. plant. ven. tab. 60, Sabbat. h. rom. 2. t. 7.), nunc subdentata, ut exhibentur in Dodon. pempt. p. 108, quae P. graminea Lam. In statione arenosa steriliori rhizoma dividitur, folia sunt angustissime linearia, scilicet lineae dimidium aequant, et ciliato-serrulata, bracteae lanceolatae vel lanceolato-subulatae longiores, spicae apex ob bracteas elongatas steriles coma viridi ornatur (Wulf in Jacq. collect. I. tab. 10. Lob. stirp. observ. p. 240. f. 2. Dodon. pempt. p. 109. Mathiol. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 523), et haec est P. serpentina Lam. P. carinata Schrad. P. subulata Wulf. Denique in saxosis scopulis maritimis planta omnis contracta, rhizoma in ramos fere ligneos divisum, folia breviter subtriquetra, rigida mucronata incurva vel recta, bracteae lanceolatae carnosae dorsi basi gibbae, spica multo brevior, quae forma a P. maritima minime separanda, et rectius stationi salsae siccissimae rupestri tribuenda P. subulatam L. exhibet, cujus imaginem, praeter cl. Rchb. icon. bot. cent. IX. f. 1091—92, confer in J. Bauh. hist. 3. p. 511. Lobel. icon. stirp. p. 429, stirp. observ. p. 240. f. 3. Praeter has variationes ita in eodem individuo inconstantes, ut earumdem notae ne ad varietates quidem discernendas sufficiant, praestat observare, collum rhizomatis nunc lana stipari, nunc glabrum esse, nunc parce pilosum; folia quoque modo glabra, modo ciliata, modo pilosa; bracteas nunc adpressas, nunc erecto-patulas, forma, longitudine et crassitie varias; spicas primum ovatas, dein oblongas, aut cylindricas. Inter formas hucusque descriptas P. subulata L. habitu, parvitate et rigiditate partium equidem distincta videtur, sed adsunt specimina intermedia ipsammet cum individuis macrioribus P. maritimae certissime copulantia.



**514. *Plantago serraria*.** L. sp. pl. ed. II. p. 166.

P. foliis lanceolatis utrinque attenuatis planis quinquenerviis alte pectinato-serr at scapo tereti, spica cylindrica, demum lineari-elongata, primum nutante, bracteis ovatis laciniisque calycinis ovato-oblongis margine membranaceis, corollae tubo basi villosulo, capsula disperma.

*Icon.* Column. ceph. 1. p. 259. f. 1. Moris hist. pl. sect. 8. tab. 16. f. 19. Barell. ic. pl. rar. 749.

*Hab.* ad vias agrestes insulae Lissa, ubi invenit prof. Stalio. Spica flavo-virens. Floret Majo. 2.

*Obs.* Affinis habitu formis latifoliis parce breviterque incis. P. Coronopi, a qua vero differt bracteis vix acutis obtusisve nec ovato-subulatis, et praesertim capsula biloculari nec tri-quadriloculari.

\*\*\* Coronopus Tourn. inst. r. herb. p. 128. tab. 49. caules, scapigeræ, capsula tri-quadriloculari.

**515. *Plantago Coronopus*.** L. sp. pl. ed. II. p. 166. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host. fl. austr. 1. p. 213. RCHB. fl. exc. p. 394. ALSCH. fl. jadr. p. 33. PETT. bot. Wegw. n. 706.

P. subhirsuta, foliis subcarnosis remote dentatis pinnatifidisve, scapo tereti, spica lineari-elongata cylindrica, bracteis ovato-subulatis, calycis laciniis lateralibus dorso alato-membranaceis, corollae tubo villosulo, capsula tri-tetrasperma.

*Icon.* Sm. Engl. bot. t. 892. Flor. dan. tab. 272. DODON. pempt. p. 109. f. sinistr. COLUMN. ceph. 2. p. 71. MATTIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 522. — Illyr. Lelini rog.

*Hab.* ad litora maris circa Zara, Traù, Spalato, Ragusa, Cattaro, nec non in insula Lesina, Lissa, et alibi. Spica flavo-viridis. Floret ab Aprili in aestatem. ☉ vel ☿. —

*Obs.* Variat praecipue foliis vel subintegerrimis, scilicet uno alterove dente incis. vel pinnatifidis, vel etiam bipinnatifidis, laciniis quoque latioribus, vel angustioribus.

\*\*\* Psyllium Tourn. inst. r. herb. p. 128. tab. 49. caulescentes, pedunculatae, capsula biloculari.

**516. *Plantago Psyllium*.** L. sp. pl. ed. II. p. 167. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host. fl. austr. 1. p. 213. RCHB. fl. exc. p. 397. ALSCH. fl. jadr. p. 33. PETT. bot. Wegw. n. 710.

P. piloso-viscida, caulibus herbaceis superne ramosis, foliis linearibus patulis integerrimis vel remote dentatis, spicis ovatis, bracteis ovato-subulatis calyces aequantibus, calycis laciniis lanceolatis, capsula disperma.

*Icon.* TH. F. NEES. gen. pl. fasc. XVI. f. 16—25. SIBTH. fl. graec. cent. 2. tab. 149. MORIS. hist. pl. sect. 8. tab. 17. f. 2—4. BOCCON. pl. sic. rar. tab. 4. f. A. B. DODON. pempt. t. 115.

*Hab.* in collibus aridis, locis arenosis, agris sterilibus circa Zara, Sebenico, Traù. Spalato, Macarsca, nec non in insulis. Capitulum flavo-virens. Floret Majo, Junio. ☉

*Obs.* Variat caulibus erectis immo strictis, foliis erecto patulis integris vel medio dentatis. Specimina erecta dentata exhibent P. siculam Presl. del. prag. p. 70. P. Psyllium β, Gussone. fl. sic. prodr. 1. p. 193, quae nec pro varietate habenda est, sed forma tantum ex loco aridissimo.

*Usus.* Semina Psyllii mucillagine scatent, hinc ex aqua decocta in ophthalmia, et bronchiorum irritatione laudantur.

**Ordo XXXVIII. PLUMBAGINEAE;**

Juss. Gen. pl. p. 92. (Plumbagines.)

Flores completi spicato-paniculati, aut capitati, pedunculis ut plurimum scapiformibus bracteis 1—3 suffulti. Calyx tubulosus 5—10 dentatus plicatus persistens



Corolla regularis pentapetala aut monopetala limbo 5—partito. Stamina quinque corollae lobis opposita, in pentapetalis unguibus petalorum inserta, in monopetalis hypogyna, filamentis aestivatione erectis, antheris introrsis incumbenibus, loculis basi sejunctis, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium liberum uniloculare, ovulo unico ex apice placentae filiformis pendulo. Styli quinque liberi vel in unum con-nati, stigmatibus quinis. Fructus monospermus calyce inclusus utricularis indehis-cens, vel capsularis apice quinquevalvis. Semen inversum, albumine carnosio parco, embryo recto, radícula supera.

Herbae (nostrates) perennes, foliis simplicibus integerrimis exstipulatis.

### CLXXVIII. *Armeria*. DC.

Fl. franç. tom III. p. 419.

*Char.* Flores unibracteati in capitulum conglobati bracteis involucreto, harum exte-rioribus in vaginam cylindricam scapum ambientem productis. Calyx infundibuli-formis margine scariosus. Corolla pentapetala unguibus villo connexis staminiferis. Styli quinque apice intus stigmatici. Caryopsis basi lacero-secedens. — Class. Pentandria. Ord. Pentagynia Syst. sex. —

**517. *Armeria vulgaris*.** W. en. h. berol. I. p. 333. RCHB. fl. exc. p. 190.

A. foliis linearibus trinerviis integerrimis margine cartilagineis, bracteis exterioribus lanceolatis acutis, intimis apice rotundatis, tubo calycis villosa-striato pedicellum subaequante.

*Syn.* Statice *Armeria* L. sp. pl. ed. II. p. 394. Host. fl. austr. I. p. 406. Sta-tice elongata Hoffm. Deutschl. fl. ed. 2. vol. I. p. 150. Host. l. c. S. canes-cens. Host. l. c. ex herb! *Armeria denticulata* PORTENSCHL. en. pl. dalm. p. 14. RCHB. fl. exc. p. 190. ALSCH. fl. jadr. p. 71. (excl. diagn.) PETR bot. Wegw. n. 101. non Bertol. — Icon. fl. dalm. tab. III. f. 2. PORTENSCHL. l. c. tab. 5. Flor. dan. tab. 1092.

var.  $\beta$  latifolia: foliis latiuscule linearibus. BERTOL. fl. ital. III. p. 509. — *Syn.* A. scorzoneraefolia BALB. et NOCC. fl. ticin. I. p. 151. — Icon BALB. et NOCC. l. c. tab. 6. MÜNTING. phyt. cur. fig. 174. — Illyr. Babbina svila.

*Hab.* in arenosis, locis siccis, pascuis montanis vulgatissima in tota Dalmatia: var. locis herbidis montium Dinara; et Orien. Flores rosei, raro albi. Floret a Majo in autumnum. 2. —

*Obs.* Foliorum margo, et scapi basis ut plurimum glabri, interdum pubescentes. Folia omnia integerrima, nec primitiva denticulata, hinc planta nostra ab A. denticulata Bertol. diversa. Icon Portenschlagi sub. lit. b. peccat forma, et numero denticulorum calycis, qui revera nec ita parvi nec ita crebri, sed multo latiores rotundati et tantummodo deni: peccat insuper forma et longitudine aristarum calycis, quae capillares nec lanceolatae et breviores. S. canescens Host. herb. l. et flor., cujus folia in diagnosi dicuntur glabra, in descriptione canescentia, reapse glabra est, et nullo modo differt ab A. vulgari. Variat foliis anguste lateque linearibus, et haec postrema insuper foliis abbreviatis ut in icone fl. ticin., duplo longioribus ut in illa Mün-tingi.

Expl. tab. III. f. 2. a calyx cum bractea scariosa amplexante crosa; b calyx nudus; c petalum ungue staminiferum; d pistillum; e caryopsis.

### CLXXIX. *Statice* W.

en. pl. h. berol. I. p. 335.

*Char.* Flores bi-tribracteati spicati secundi paniculatim digesti. Calyx infundibuliformis margine scariosus. Corolla pentapetala, unguibus imberbibus staminiferis, raro con-



natis. Styli quinque apice intus stigmatice. Caryopsis basi lacero-secedens. —  
Class. Pentandria Ord. Pentagynia Syst. sex. —

**518. Statice Limonium** L. sp. pl. ed. II. p. 394. Vis. stirp. dalm. p. 48. Host fl. austr. I. p. 407. RCHB. fl. exc. p. 191. — ALSCH. fl. jadr. p. 71. PETT. bot. Wegw. n. 911.

S. laevis viridis, foliis obovato-oblongis petiolatis uninerviis mucronatis, scapo erecto superne paniculato ramisque teretibus, floribus dense spicatis.

Syn. S. serotina RCHB. fl. exc. p. 191. — Icon. RCHB. icon bot. VIII. f. 997—998. Engl. bot. tab. 102. LOBEL icon. stirp. p. 295, f. 1. Dodon. pempt. p. 351. MATHIOL. disc. in Diosc. ed 1568. p. 1033. — Illyr. Vranjemil czarljani.

Hab. ad litora maris, ad scopulos, in salinis tum continentis tum insularum. Flores lilacini. Floret Augusto Septembri. 2.

Usus. Herba omnis adstringens in profluviis quibuscumque utiliter propinatur. —

Obs. Folia ludunt in eodem caespite obtusa, et acuta. In illis frequentius costae apex secedit a lamina infra hujus apicem, et tunc mucronem fere dorsalem efficit, recurvum aut rectum: quandoque vero in iisdem foliis costae apex e summa lamina prominet, et tunc folia mucrone terminali instruuntur. Scapi rami variant corymbosi, vel fastigiato-paniculati, aut paniculati tantummodo.

**519. Statice incana** L. mant. I. p. 59. ALSCH. fl. jadr. p. 71. PETT. bot. Wegw. n. 910.

S. laevis glauca rigida, foliis obovato-lanceolatis basi longe attenuatis trinerviis sub-undulatis apice mucronatis, scapo tereti erecto, ramis effusis divaricato-patentibus sub-alato-triquetris paniculatis, floribus dense spicatis.

Syn. S. tatarica Host fl. austr. I. p. 408. et herb! RCHB. fl. exc. p. 191. (excl. diagn.) non L.

Hab. in arenosis salsis insulae Pago, et circa Nona, nec non in arvis sterilibus circa Spalato, Grabovaz, Duare. Flores albi. Floret Julio, Augusto. 2. —

Obs. Differt stirps dalmatica a S. tatarica L. colore admodum glauco, unde nomen specificum, foliis undulatis, et praecipue floribus dense breviterque imbricato-spicatis, nec distantibus ut de hac ultima auctores omnes, Linnaeo praeunte. Confer quoad veram S. tataricam iconem Gmel. fl. sib. Vol. II. tab. 92. a Linnaeo ipso citatam, et inflorescentiam a nostra prorsus alienam reperies. S. tatarica insuper ex Ammanno stirp. rar ruth. p. 99. est planta tenuior ac S. speciosa L. ramis floriferis longioribus, floribus non compactis, sed in spicam dispositis unciam plus minus longam, et scorpioidream, foliis insuper laetius virentibus, quae omnia plantae nostrae dalmaticae optime cadunt. Folia cano-glauca, et squamis albis subrotundis adspersa, ut in S. speciosa, cui nostra quodammodo affinis.

**520. Statice oleaeifolia** POURR. Sm. fl. graec. prodr. I. p. 212. RCHB. fl. exc. p. 191. non Scop.

S. laevis virens, foliis obovato-spathulatis obtusis retusisve basi longe attenuatis uninerviis margine revolutis, scapo tereti erecto, ramis paniculatis, inferioribus sterilibus erectiusculis, superioribus patulis subteretibus, floribus laxè spicatis subincurvis, dentibus calycinis obtusis.

Syn. S. reticulata Host fl. austr. I. p. 408. RCHB. fl. exc. p. 190 non L. — Icon. RCHB. icon. bot. II. tab. 193. ZANNICH. ist. plant. ven. tab. 232.

Hab. in maritimis insulae Pago, circa Spalato, et Ragusa. Flores lilacini. Floret Majo, Junio. 2. —

Obs. Quoad veram S. reticulatam L. melitensem conf. cl. Bertolonii fl. ital. Vol. III. p. 520. — S. oleaeifolia Scop. del. insubr. I. p. 24. tab. 10. differt a nostra colore glauco, foliis acutis trinerviis, spicis densifloris: hinc jure merito ab ipso Bertolonio loc. cit. p. 528. nomine S. Scopolianae distinguitur.

**521. Statice articulata** LOISL. fl. gall. ed. I. p. 723. RCHB. ic. bot. 2, p. 63. S. viridis tuberculata, foliis obovato-spathulatis basi longe attenuatis subtrinerviis



obtusis, scapo tereti ramosissimo, ramisque divaricato-dichotomis articulatis erectis, internodiis subarcuatis, inferioribus sterilibus, floribus laxè spicatis subincurvis, dentibus calycinis obtusis.

*Syn.* *S. rorida* SIBTH. et SM. fl. graec. III. p. 91. — Icon RCHB. ic. bot. II. tab. 172. opt! SIBTH. et SM. fl. gr. III. tab. 298. LOISL. fl. gall. ed. II. tab. 6.

*Hab.* in scopulosis maritimis circa Ragusa, ubi legit Neumayer. Flores lilacini. Floret Sept. Oct. 2. —

*Obs.* Ramis ad nodos facile secedentibus, et internodiis apicem versus crassioribus a praecedentibus, glabritie et ramis erectis a sequente distinguitur. Huc quoque probabiliter referenda *S. dictyophora* Tausch. in syll. pl. ad. calc. Botan. Zeit. 1827 p. 254. potius quam ad praecedentem, a qua differt scabritie, scapo articulo, articulis divaricatis.

**522. *Statice cancellata*** BERNHARD in RCHB. fl. exc. p. 190. Nr. 1127.

*S. cinereo-pubescentis*, foliis obovato-spathulatis basi longe attenuatis uninerviis obtusis relusivis, scapo tereti cancellato-ramosissimo, ramis deflexis implexis articulatis, inferioribus sterilibus, floribus laxiuscule breviterque spicatis, dentibus calycinis acutis.

*Syn.* *S. rorida* Vis. stirp dalm. p. 48. PETT. bot. Wegw. n. 912. nec SM. *S. reticulata* Host herb! ALSCH. fl. jadr. p. 71. nec L. *S. furfuracea* RCHB. Plant. crit. II. pag. p. 80 et fl. exc. p. 190. an LAG.? — Icon RCHB. ic. bot. II. tab. 188. — Illyr. Mrixicza.

*Hab.* in saxosis maritimis totius orae Dalmaticae, etiam in insulis frequentissima. Flores lilacini. Floret Autumno. 2. —

*Usus.* Planta omnis ex aqua cocta utiliter propinatur ab incolis in catarrho vesicali, nam muci et urinae excretionem promovet. —

*Obs.* Nomen a cl. Bernhardio jamdiu huic plantae impositum, praeeunte cl. Bertolonio, retineo, cum hactenus dubium sit an *S. furfuracea* Lag. ob diagnosim nimis brevem vix nota, sit eadem ac nostra. In herbario, cel. DC. planta dalmatica habetur pro varietate *S. pubescentis* DC. quae tamen apprimè differt ramis erectis nec deflexis cancellatisque, ideoque habitu omnino alieno.

**523. *Statice caspica*** W. en h. berol. I. p. 336. RCHB. fl. exc. p. 190.

*S. viridis*, granulato-scabra, foliis obverse lanceolatis basi longe attenuatis trinerviis apice acutis, scapo tereti ramosissimo, ramis inferioribus sterilibus scopariis erectis, floribus dense breviterque spicatis, scapi squamis bracteisque margine albo-scariosis, dentibus calycinis obtusis.

*Syn.* *S. reticulata* PORTENSCHL. herb. dalm! — Icon RCHB. ic. bot. II. tab. 194. opt! BOCCON. Mus. piant. rar. tab. 103. (Limon. minus flag. tort.)

*Hab.* ad litora saxosa maris PORTENSCHL. herb. sine loci specialis indicatione. Flores coerulei. Floret a Majo ad Sept. 2.

**524. *Statice ferulacea*** L. sp. pl. ed. II. pag. 396.

*S. scabriuscula*, foliis angustissime linearibus fugacibus, scapis pluribus teretibus adscendentibus ramulosis nodulosis, squamis alternis omnino scariosis albis ovatis amplexicaulibus pilo terminatis, caulinis internodio brevioribus patulis, ramulorum imbricatis adpressis.

*Icon.* PLUKEN. phyt. tab. 28. f. 3. 4. MORIS hist. pl. sect. XV. tab. I. f. 23.

*Hab.* ad litora maris in peninsula Sabbioncello prope Rosario, ubi legit cl. Portenschlag. (v. s. absq. fl. in PORTENSCHL. herb! Floret Julio, Augusto. Flores ex L. lutei. 2. —

*Obs.* Planta haec ob foliorum praesentiam, quae a Poiretio non visa, a Bertolonio negata, *S. diffusae* Pourr. propius accederet. Sed haec postrema e descriptionibus Poir. in enc. meth. VII. p. 404. et DC. fl. fr. III. p. 423. ramis gaudet diffusis patentissimis, ramulis arcuato-retroflexis, dum in nostra rami erecti sunt, ramuli vel erecti vel vix adscendentes, quod habitum plantae mutat. Hinc mihi tutius agere videtur



putans auctores illos, qui *S. ferulaceae* folia negarunt, specimina florifera hujusce plantae ob oculos habuisse, quo in statu jam folia amiserat, quam speciem nostram sola foliorum praesentia a *S. ferulacea* diversam ad alioquin dissimilem *S. diffusam* referre.

## CLXXX. *Plumbago* Tourn.

inst. rei herb. p. 140. tab. 58.

*Char.* Flores spicati tribracteati. Calyx tubulosus, angulis glandulosus. Corolla monopetala infundibuliformis, limbo quinquelobo. Stamina hypogyna. Stylus unicus, stigmatibus quinis. Capsula apice quinquevalvis dehiscens. — *Class.* Pentandria. *Ord.* Monogynia *Syst. sex.* —

**525. *Plumbago europaea* L.** sp. pl. ed. II. p. 215. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host. fl. austr. I. p. 258. RCHB. fl. exc. p. 191. ALSCH. fl. jadr. p. 44. PETT. bot. Wegw. n. 712.

*P.* caule stricto ramis patentibus, foliis inferioribus obovatis petiolatis, superioribus ovato-lanceolatis, supremis linearibus, omnibus basi amplexicaulibus subdenticulatis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 105. f. 1. COLUMN. ecphr. I. tab. 161. CLUS. hist. pl. libr. V. p. 124. — Illyr. Vranjemil, Vranjenja.

*Hab.* ad sepes, in dumetis, locisque saxosis totius Dalmatiae. Flores violacei. Floret ab aestate in autumnum. Planta acris. 2.

## Ordo XXXIX. *GLOBULARIEAE.*

DC. fl. fr. ed. III. p. 427.

Flores completi irregulares unibracteati, receptaculo communi paleaceo impositi, in capitulum solitarium involucreatum congesti. Calyx herbaceus quinquefidus persistens. Corolla monopetala hypogyna tubo cylindrico, limbo labiato, labio superiore minore ut plurimum bifido, altero longiore plus minus trifido. Stamina quatuor didynama fauci corollae inserta, ejusque lobis alterna, quinto abortivo, filamentis aestivatione incurvis, antheris introrsis incumbentibus, loculis demum confluentibus rima unica communi longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum uniloculare, ovulo solitario e loculi summitate pendulo. Stylus unicus stigmate indiviso, aut bifido. Fructus caryopsis indehiscens calyce oblecta, styli basi persistente mucronata. Semen inversum albumine carnoso, embryone recto, radícula supera.

Herbae perennes aut suffrutices foliis simplicibus integris vel apice tridentatis, exstipulatis.

## CLXXXI. *Globularia* L.

gen. pl. ed. II. p. 32.

*Char.* Idem ac Ordinis.

**526. *Globularia vulgaris* L.** sp. pl. ed. II. p. 139. Host. fl. austr. I. 184. RCHB. fl. exc. p. 364. ALSCH. fl. jadr. p. 29.

*G.* herbacea erecta, foliis radicalibus oblongo-spathulatis emarginatis tridentatisve petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus integris.

*Icon.* SIMS. botan. magaz. tab. 2256. CLUS. hist. pl. IV. p. VI. TABERN. icon. 329. 330. CAMER. hort. med. tab. VII.

*Hab.* in pascuis montium Vellebith, et insulae Lesina. Flores caerulei. Floret a vere in autumnum. 2.

Tom. II.



- 527. Globularia cordifolia** L. sp. pl. ed. II. p. 139. Host fl. austr. 1. p. 184.  
 RCHB. fl. exc. p. 364. ALSCH. fl. jadr. p. 30. PETT. bot. Wegw. n. 454.  
 G. suffruticosa procumbens, foliis oblongo-spathulatis emarginatis tridentatisve longe  
 petiolatis, omnibus radicalibus, pedunculis scapiformibus subnudis.  
*Syn.* G. cordifolia  $\beta$ . L. loc. cit. G. bellidifolia TENOR. fl. nap. III. p. 117. — Icon.  
 JACQ. fl. aust. 2. tab. 295. TENOR. fl. nap. tab. CIX. LAM. enc. bot. pl. 56.  
 f. 2. CLUS. hist. pl. lib. IV. p. V.  
*Hab.* in collibus circa Zara, Obbrovazzo, Scardona, Dernis, Clissa, Sign,  
 Vrullia, Macarsca, et in insula Veglia, nec non in montibus Vellebith,  
 Svilaja, Biokovo et Vissosniza. Flores caerulei. Floret aestate.  $\beta$ . —  
*Obs.* Variat hic quoque foliis tridentatis vel emarginatis, obtusis acutisve quandoque in  
 eodem caespite.

## Ordo XL. DIPSACEAE.

VAILL. mém. sur les Dips. in hist. de l'Acad. des Scienc. 1722.

Flores completi irregulares vel subregulares receptaculo communi bracteato impositi,  
 et in capitulum solitarium bracteis involucreto congesti. Flos singulus ex  
 involucello externo calyciformi (calyx exterior) tubo sulcato foveolatoque, limbo  
 scarioso (corona); calyce (calyx interior), cujus tubus germini adhaeret, limbus  
 cyathiformis dentatus vel setaceo-partitus (pappus); corolla calycis fauci inserta  
 monopetala tubulata inaequaliter 4—5 loba; staminibus quatuor basi corollae  
 insertis, antheris introrsis longitudinaliter dehiscentibus; ovario uniloculari, ovulo  
 solitario e loculi summitate pendulo; stylo unico, stigmate indiviso aut bifido.  
 Fructus caryopsis involucello, et calycis tubo inclusa, hujusque limbo scarioso,  
 aut setiformi, aut papposo coronata. Semen inversum albumine carnosio, embryone  
 recto, radícula supera.

Herbae annuae aut perennes, foliis oppositis simplicibus, integris aut varie sectis,  
 sessilibus, exstipulatis.

### Clavis analytica generum.

Florum receptaculo bracteato . vid. Nr. 1		Florum receptaculo ebracteato	
		Scabiosa.	
1. Involucro foliaceo subbiseriali . . . . .	- - 2	Involucro squamoso imbricato	
		Cephalaria.	
2. Corolla quinquesida . . . . .	- - 3	Corolla quadrifida . . . . .	vid. Nr. 4
3. Setis calycinis vix quinque scabris		Setis calycinis pluribus plumosis	
Asterocephalus.		Pterocephalus.	
4. Bracteis receptaculi herbaceis		Bracteis receptaculi basi scariosis	
muticis		aristatis	
Succisa.		Dipsacus.	

## CLXXXII. Dipsacus Tourn.

inst. rei herb. p. 466. tab. 265.

*Char.* Flores in capitulum aggregati, involucro foliaceo elongato radiante paleas  
 scariosas aristatas receptaculi superante. Involucellum tetragonum octosulcatum  
 apice limbo brevi dentato terminatum. Calyx limbo supero cyathiformi vel disci-  
 formi dentato. Corolla quadrifida. Stigma longitudinale. Caryopsis involucello  
 inclusa, limbo calycis dentato apice coronata. — Class. Tetrandria. Ord.  
 Monogynia Syst. sex. —



**528. *Dipsacus sylvestris* MILL.** garden. dict. n. 2. Vis. stirp. dalm p. 33. Host fl. austr. 1. p. 185. RCHB. fl. exc. p. 197. ALSCH. fl. jadr. p. 30. PETT. bot. Wegw. n. 344.

D. foliis oblongo-lanceolatis indivisis dentatis, paleis receptaculi obovatis cuspidato-linearibus flexilibus rectis, foliolis involucri lineari-subulatis adscendentibus capitulo longioribus.

*Syn.* D. fullonum  $\alpha$ . L. sp. pl. ed. II. p. 140. D. sylvestris  $\beta$  horridus TAUSCH syll. pl. II. p. 249. in Botan. Zeit. 1827. RCHB. fl. exc. in add. p. 846. — Icon. JACQ. fl. austr. V. tab. 402. ENGL. BOT. t. 1032. BLACKW. herb. tab. 50. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 699. — Illyr. Sikavaz. Sikaviza glavata. Çiçak veliki.

*Hab.* ad margines agrorum, et secus aquas circa Zara, Dernis, Knin, Spalato, Salona, Cattaro. Floret Junio, Augusto. Corollae violaceae. ♂.

*Obs.* Varietas  $\alpha$  cl. Tausch indicata non differt nisi aculeis validioribus crebrioribusque.

**529. *Dipsacus laciniatus* L.** sp. pl. ed. II. p. 141. Host fl. austr. 1. p. 136. RCHB. fl. exc. p. 197.

D. foliis pinnatifido-laciniatis ciliatis, lobis sinuato-dentatis, paleis receptaculi oblongis cuspidato-linearibus flexilibus rectis arcuatisque, involucri foliolis lanceolato-subulatis adscendentibus capitulo subbrevioribus.

*Icon.* JACQ. fl. austr. V. tab. 403. LAM. enc. bot. pl. 56. f. 2 MORIS. hist. oxon. sect. tab. 17. tab. 36. f. 4. — Var.  $\beta$  divaricatus: foliorum lobis divaricatis basi pinnatifidis, paleis arcuatis. *Syn.* D. divaricatus PRESL del. Prag. p. 117. et fl. sicul. p. 57. — Illyr. Sikaviza bila.

*Hab.* species promiscue cum varietate ad agrorum margines circa Dernis, Verlika, Metkovich. Floret Julio, Sept. Corollae albae aut carnea. ♂.

### CLXXXIII. *Succisa* Mert. et Koch.

Deutschl. fl. 1. p. 743.

*Char.* Flores in capitulum aggregati, involuero herbaceo laxiusculo in receptaculi bracteas herbaceas continuato iisque longiore. Involucellum tetragonum octosulcatum, apice limbo herbaceo quadrilobo terminatum. Calyx limbo supero disciformi. Corolla quadrifida. Stigma longitudinale. Caryopsis involucello inclusa, et limbo calycis aristato aut mutico coronata. — Class. Tetrandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**530. *Succisa pratensis* MOENCH** meth. pl. p. 489. RCHB. fl. exc. p. 196.

S. radice praemorsa, foliis inferioribus ovali-lanceolatis integerrimis, superioribus lanceolatis subintegris, capitulis fructiferis globosis, limbo involucelli hirsuto, calycis quinqueseto.

*Syn.* Scabiosa Succisa L. sp. pl. ed. II. p. 142. Host fl. austr. 1. p. 189. — Icon. FLOR. DANIC. tab. 279. ENGL. BOT. tab. 878. BLACKW. herb. t. 142. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 658.

*Hab.* in pratis secus flumen Kerka ad Cascata di Scardona, ubi legi mense Augusto. Flores caerulei. 4.

**531. *Succisa australis* RCHB.** fl. exc. p. 196.

S. radice repente stolonifera, foliis stolonum obovatis subdentatis, caulinis lineari-lanceolatis integris, capitulis fructiferis ovatis, limbo involucelli glabro, calycis mutico.

*Syn.* Scabiosa australis WULF. in ROEM. arch. 3. p. 316. RCHB. icon. bot. IV. p. 23. ALSCH. fl. jadr. p. 30. SCABIOSA repens BRIGN. fasc. pl. foroj. p. 19. BALB. et NOCC. fl. ticin. 1. p. 68. Host. fl. austr. 1. p. 189. S. pseudoaustralis ROEM. et SCH. syst. veg. 3. p. 61. — Icon. RCHB. icon. bot. IV. f. 505. BALB. et NOCC. fl. ticin. 1. tab. II.



- Hab.* ad rivulos, locisque aquosis circa Zara loco dicto alla Fontana, circa Kliake, et Dernis, etiam in agris siccis prope Verlika et in monte Mos-sor. Floret Augusto. Flores albi vel vix incarnati. 2. —
- Obs.* Involucellum fructus ad angulis pubescens. Icon TRIUMF. observ. p. 26. huc ab autoribus ducta recedit a nostra foliis inciso-serratis, et omnibus lanceolatis. — Succisae genus a cl. MERTENS et KOCH egregie limitatum, characteribus supra expositis magis differt a Cephalaria, cum quo ab omnibus copulatur, quam a Dipsaco, a quo potius habitu quam notis recedit.

## CLXXXIV. Cephalaria Schrad.

Cat. hort. goetting. 1814.

*Char.* Flores in capitulum aggregati, involucri coriaceo arcte imbricato in receptaculi paleas continuato iisque breviores. Involucellum tetragonum laeve, dentibus cartilagineis, aut limbo scarioso multifido terminatum. Calyx limbo supero cyathiformi. Corolla quadrifida. Stigma longitudinale. Caryopsis involucello inclusa limbo calycis mutico coronata. — Class. Tetrandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

### 532. Cephalaria leucantha SCHRAD. loc. cit. Vis. stirp. dalm. p. 30.

C. perennis, capitulis hemisphaericis, involucri squamis ovatis obtusis paleisque muticis, involucelli limbo lacero-multifido.

*Syn.* Scabiosa leucantha L. sp. pl. ed. II. p. 142. Host fl. austr. I. p. 187. RCHB. ic. bot. IV. p. 44. Succisa leucantha MOENCH meth. pl. p. 489. RCHB. fl. exc. p. 196. (excl. syn. Host.) ALSCH. fl. jadr. p. 30. Cephalaria centauroides, et C. leucantha γ Scopoli Vis. stirp. dalm. spec. p. 30.

*Hab.* in collibus locisque apricis saxosis totius Dalmatiae frequens. Flores albi, aut albid. Floret Julio, Septembri. 2. —

*Obs.* Folia hujusce stirpis magnopere variant, sed variationes istae notis adeo vagis circumscribuntur, et tali gradu una in alteram transeunt, ut saepe nescias cuinam e varietatibus a botanicis huic plantae tributis ejusdem specimina referre debeas. Nunc folia sunt simpliciter pinnato-partita lobis linearibus integris, vel uno alterove lobulo incis, radicalium segmentis latioribus, glabra vel solo margine vel undique hirtella, et haec est Sc. leucantha L. sp. pl. ed. II. et syst. nat. ed. XII. ubi folia espressa dicuntur linearia pinnata, C. leucantha ROEM. et SCH. syst. veg. 3. p. 47, C. leucantha var. α DC. prodr. syst. nat. 4. p. 649, cujus iconem habes in CLUS. hist. pl. libr. IV. p. 4. f. 1. LOBEL. icon. p. 538. f. 2. MORIS. hist. oxon. sect. VI. tab. 13. f. 12. Nunc foliorum segmenta sunt lanceolata, et inciso-pinnatifida, ciliata vel glabra, et tunc oritur C. albescens R. et SCH. l. c. p. 48, quae C. leucantha var. γ DC. l. c., et cujus iconem dedit cl. RCHB. in icon. bot. IV. f. 537, exclusa fig. a. b. quae fructum quadridentatum et paleas elongatas lanceolato-acuminatas exhibet a nostra alienas, et potius C. centauroidi adscribendas. Modo laciniae foliorum latiores fiunt, oblongae, aut ovals, aut lato-lanceolatae, et incisae aut serratae, ciliatae vel glabrae, et sistunt C. leucanthemam R. et SCH. l. c. C. leucantham var. β DC. l. c., quam confer in VIVIAN. fl. ital. fragm. fasc. I. tab. XVII. Modo planta omnis robustior, hirsuta, foliorum inferiorum lobis ovalibus integris, supremis simplicibus linearibus, et haec est Scabiosa leucantha SCOR. fl. carn. ed. II. vol. I. p. 95, C. leucantha γ Scopoli Vis. stirp. dalm. p. 3. C. leucantha δ DC. l. c. Interdum etiam folia indivisa vix margine dentata sunt, ovali-lanceolata, ciliata, supremis linearibus integris. Denique locis siccissimis oritur quandoque forma simplicissima singularis, foliis oblongo-subspatulatis in petiolum longe attenuatis, integris vel apice tantum bi-tridentatis, ciliatis, superioribus acuminatis supremisque linearibus integris, quae Scabiosa mediterranea VIVIAN. append. ad fl. corsic. spec. p. 1.; C. leucantha β BEROL. fl. ital. II. p. 24. Tres formae priores in collibus, locisque apricis totius Dalmatiae obviae; quarta in rimis rupium montium Promina, et Biokovo: postremae in saxosis apricissimis circa Ragusa, ubi legit Neumayer. — Scabiosa Trenta HACQ. pl. carn. f. 24. tab. 4. f. 1. habitu, duratione perenni, et foliorum forma est specimen macrum simplex C. leucanthae, potius



quam *C. transylvanicae*. Nec obstant auctoris verba, squamulis (involucris) mucronato-aristatis, cum in icone sua squamulae pingantur ovatae, et non aristatae, sed vix acutae, quales reapse sunt squamae involucris interiores. *Scabiosa humilis* Host. fl. austr. I. p. 195. (*Asterocephalus humilis*) utpote genere discrepans cum hisce confundi nequit.

**533. Cephalaria transylvanica** SCHRAD. cat. sem. h. goetting. 1814.

*C. annua*, capitulis ovoideis, involucris squamis paleisque ovato-lanceolatis cuspidato-aristatis, involucello octo subulatis coronato.

*Syn.* *Scabiosa transylvanica* L. sp. pl. ed. II. p. 141. Host fl. austr. I. p. 187. RCHB. icon. bot. II. p. 11. *Succisa transylvanica* SPR. syst. veg. I. p. 378. RCHB. fl. exc. p. 196. — Icon. RCHB. ic. bot. II. f. 234. JACQ. hort. vindob. 2. tab. III.

*Hab.* ad margines agrorum, et sepes circa Sebenico, ubi legi. Floret Julio, Septembri. Corollae radii dilute caeruleascentes, disci albae. ☉ vel ♂. —

*Obs.* Variat hirsuta et glabriuscula, lobo foliorum terminali maximo vel lateralibus paulo majore. Caules tum in hac tum in praecedente vidi semper angulosos nec teretes, paleas canescentes, et ciliatas.

**CLXXX. Asterocephalus** Vaill.

Mém. sur les Dips. in hist. de l'Acad. des Scienc. 1722. p. 178. tab. 13. f. 17—21.

*Char.* Flores in capitulum aggregati, involucris herbacei foliolis subbiseriatis, receptaculo paleaceo. Involucrum teretiusculum, foveolis costisve 4—8 notatum, limbo scarioso campanulato, aut rotato. Calyx setis subquinis scabris radiantibus terminatus, raro muticus. Corolla quinquefida. Stigma emarginatum. Caryopsis limbo calycis setigero aut mutico coronata. — Class. Tetrandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**534. Asterocephalus Columbaria** WALLR. sched. crit. p. 48. ALSCH. fl. jadr. p. 30.

*A. canescens*, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis crenatis indivisis lyratisque, caulinis bipinnatifidis, supremis pinnatifidis, involucelli costati corona erecta, fructu duplo brevior, pappi sessilis setis corona duplo longioribus aut nullis.

*Syn.* *A. columbarius* RCHB. fl. exc. p. 195. *Scabiosa columbaria* L. sp. pl. ed. II. p. 143. Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl. austr. I. p. 192. PETT. bot. Wegw. n. 827. — Icon. RCHB. icon. bot. IV. f. 535. Flor. dan. tab. 314. CAMER. epit. pl. p. 711. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 1021. —

*var. β mutica*: calycis limbo orbiculiformi prominulo mutico. — *Syn. A. agrestis* RCHB. fl. exc. p. 195. *Scabiosa lejocephala* HOPP. MERT. et K. Deutschl. fl. I. p. 753. *Scabiosa agrestis* RCHB. icon. bot. I. p. 77. — Icon. RCHB. I. c. f. 194. — *var. γ Columnae*: foliis caulinis omnibus bipinnatifidis, laciniiis oblongis lanceolatisque. — *Syn. A. Columnae* RCHB. fl. exc. p. 195 (excl. syn.). *Scabiosa Columnae* TENOR. fl. napol. I. p. 29. *S. Columbaria β* DC. prodr. syst. 4. p. 659. — Icon. TENOR. I. c. tab. 7. — *var. δ gramuntia*: foliis caulinis omnibus bipinnatifidis, laciniiis linearibus angustissimis. — *Syn. A. gramuntia* SPR. syst. veg. I. p. 383. RCHB. fl. exc. p. 195. *Scabiosa gramuntia* L. sp. pl. ed. II. p. 143. *S. mollis* RCHB. icon. bot. IV. p. 42. — Icon. RCHB. I. c. f. 534. GER. the. herb. p. 719. f. 2. — Illyr. Komunika.

*Hab.* in campis, collibus siccis: omnium frequentior est *var. β*: varr. *γ* et *δ* praediligunt loca montana editiora in Krivoscie, et Orien. Flores coerulei aut violacei. Setae calycis fuscae aut nigrescentes. Floret Julio, Septembri. 2. —

*Obs.* Varietates supra indicatae sola foliorum divisione distinctae una in alteram transeunt, et vel exhibent folia inferiora bipinnatifida, et suprema pinnatifida, vel



utraq[ue] bipinnatifida, laciniis modo oblongis latisq[ue], modo linearibus, ac fere setaceis. In var.  $\beta$  loco pappi adest orbiculus viridis absque ullo setarum rudimento. Varietates  $\gamma$ , et  $\delta$  sola latitudine lacinarum diversae. Postrema folia caulina exhibet tenuius divisa ac in iconibus supra citatis. Nomen triviale *Columbaria* adjective sumptum a Linnaeo, reapse substantivum est, nempe mutuatum a vulgari nomine *Columbaria*, quo Lobelius omnium primus in icon. stirp. 535. f. 2. plantam hanc designavit.

**535. *Asterocephalus suaveolens* WALLR. sched. crit. p. 51. RCHB. fl. exc. p. 194.**

A. foliis coriaceis, petiolis ciliatis, radicalibus obovato-cuneatis lanceolatisq[ue] integerrimis, caulinis lineari-pinnatifidis integrisq[ue], involuelli costati corona erecta fructu triplo brevior, pappi sessilis setis coronam duplo excedentibus.

Syn. A. canescens SPR. syst. veg. 1. p. 380. Scabiosa suaveolens DESF. cat. h. paris. p. 110. RCHB. icon. bot. 1. p. 62. S. canescens WALDST. et KIT. pl. hung. 1. p. 53. Host fl. austr. 1. p. 193. — Icon. RCHB. icon. bot. 1. f. 156. W. et KIT. l. c. tab. 53. —

var.  $\beta$  silenifolia: pumila, foliis enerviis utrinque glabris. — Syn. A. silenifolius SPR. syst. veg. 1. p. 380. A. suaveolens var. RCHB. fl. exc. p. 194. Scabiosa silenifolia W. et KIT. pl. hung. 2. p. 170. Host fl. austr. 1. p. 196. — Icon. W. et KIT. l. c. tab. 157. — Illyr. Bükviza. Kameniza

Hab. in rupestribus elatioribus montium Dinara, et Glnjat. Flores caeruleo-purpurei suaveolentes. Floret Julio, Septembri. 4 vel 5. —

Obs. Ex transitionibus mihi obviis in speciminibus A. suaveolentis, et A. silenifolii persuasus fui de identitate specifica utriusq[ue] plantae. Illa collum humiliorum viadobonensium et hungaricorum habitum quidem elatiorem exhibet quam quae enascitur in rimis rupium montium altiorum Dalmatiae, et Croatiae; sed praeter magnitudinem et stationis differentia diversam, desunt notae costantes, quibus illa ab ista dividi queat. Folia in toto ordine admodum variabilia, hic quoque ludunt: primitiva in A. silenifolio obtusa sunt, immo etiam retusa, sed in ipso A. suaveolente tum spontaneo tum culta folia obtusa inveniuntur cum acutis indiscriminatim commixta. Venae foliorum radicalium, quarum defectum pro specifico habuit in A. silenifolio cl. BERTOLONIUS fl. ital. 2. p. 52, adsunt quoque evidenter in speciminibus magis evolutis hujusce plantae: nec omnino deficiunt in ipsis individuis macrioribus, sed ob majorem parenchymatis foliacei densitatem atq[ue] opacitatem, in hisce minus conspicuae sunt. Hinc potius censeo A. silenifolium varietatem esse alpinam contractam A. suaveolentis, quam speciem propriam ab isto diversam. Quod attinet ad *Pteroccephalum palaestinum*, quem A. silenifolio identicum suspicatur cl. CANDOLLEUS in prod. syst. veg. 4. p. 633, hae plantae non solum specie, sed genere differunt. Icon TRUMPERTI obs. pl. p. 78. stirpem hactenus expositam certe refert, sed folia infima lyrata, lobis subrotundis, iconis hujus omnino fictitia sunt, nam horum foliorum segmenta semper vidi linearia et acuta.

**536. *Asterocephalus holosericeus* SPR. syst. veg. 1. p. 381.**

A. mollissime cano-tomentosus, foliis inferioribus obovato-spathulatis obtusis crenatis integrisve, superioribus lanceolatis acutis serratis, basi indivisis pinnatifidisve, laciniis oblongis, involuelli costati corona erecta fructu triplo brevior, pappi sessilis setis corona vix duplo longioribus.

Syn. Scabiosa holosericea BERTOL. rar. pl. ital. dec. III. p. 49. Vis. stirp. dalm. p. 47. Host fl. austr. 1. p. 194. PETT. bot. Wegw. n. 828. *Asterocephalus Columnae* var. RCHB. fl. exc. p. 195.

Hab. in elatioribus montis Biokovo prope jugum Troglav, et in editiori cacumine montium Prologh, quod Kamesniza dicitur. Flores caeruleo-purpurei. Floret a Julio ad Septembrem. Setae calycis nigrae. 4. —

Obs. Folia ludunt in eodem cespite indivisa vel basi pinnatifida: hinc nota haec nec pro varietate integrifolia statuenda sat est. Differt ab A. *Columbaria* achenio subcylindrico angustiore, nec conico; limbo involuelli fructu suo triplo, nec duplo brevior, foliis multo minus divis, et indumento velutino cano. In planta dalmatica pubes brevior densior et magis adpressa ac in speciminibus ex alpinis Apuanis, quae humanitati debeo cl. BERTOLONI.



**537. *Asterocephalus graminifolius* SPR.** syst. veg. 1. p. 380. RCHB. fl. exc. p. 194.

A. caule ramoso suffruticoso, foliis argenteo-sericeis linearibus integerrimis, involu-cellis albo-villosissimi basi teretis corona patula fructu paullo brevior, pappi sessilis setis vix corona longioribus.

*Syn.* Scabiosa graminifolia L. sp. pl. ed. II. p. 145. Host fl. austr. 1. p. 196. — Icon. WALDST. et KIT. pl. hung. 2. tab. 188. CASP. BAUH. phyt. tab. 4. et prodr. p. 127.

*Hab.* in asperis montium Vellebith ad Pakleniza, in Dinara, et Biokovo. Flores caerulei. Floret Julio, Augusto. 5.

**538. *Asterocephalus maritimus* SPR.** syst. veg. 1. p. 382.

A. viridi-pubescens, foliis radicalibus oblongo-spathulatis incisus pinnatifidisve, caulinis pinnatifido-linearibus, involucelli costati corona margine inflexa erenata fructum subaequante, pappi stipitati setis corona duplo longioribus.

*Syn.* A. ambiguus RCHB. fl. exc. p. 194. A. acutiflorus RCHB. fl. exc. p. 194. A. agrestis ALSCH. fl. jadr. p. 31 (non SPR. et excl. diagn.). Scabiosa ambigua TENOR. append. V. p. 7. et flor. nap. 3. p. 126. S. Saviana RCHB. hort. bot. 1. p. 38. (excl. syn.) S. acutiflora RCHB. icon. bot. IV. p. 24. S. agrestis PETT. bot. Wegw. n. 824. nec alior. S. maritima L. sp. pl. ed. II. p. 144. (excl. syn. Boccon.) — Icon. RCHB. hort. bot. 1. f. 53. opt! et icon. bot. IV. f. 506.

*Hab.* ad agrorum margines, et locis collinis circa Zara, Traù, Castelli, Spalato, Ragusa, nec non in insulis Lesina, et Lissa. Flores carnei, aut lilacini. Floret Julio, Septembri. 4. —

*Obs.* Teste cl. GUSSENE in BERTOL. fl. ital. II. p. 54. haec est Scabiosa maritima herbarii Linnaeani, nec quae LINNAEUS de hac scripsit in Amoen. acad. 4. p. 304. et operibus posterioribus, hanc sententiam infirmant, si demas synonymon Bocconi, et quaedam verba descriptionis Linnaeanae, quae S. rutaefoliae YAILL. pertinent. Capitula fructifera ovato-oblonga, setae rufae elongatae. Caulis nunc simplex nunc brachiato-ramosus, herba omnis nunc glabra nunc canescens nunc etiam villosa. Habui ex insula Lesina ab egregio prof. STALIO communicatam monstrositatem proliferam hujusce plantae, quae S. maritima  $\beta$  BERTOL. fl. ital. II. p. 35. S. Cornucopia VIVIAN. nov. spec. diagn. ad calcem fl. lyb. p. 67. Abnormitas haec non solum species sed nec varietas habenda, nam in eodem individuo prolifero capitula quaedam normalia inveniuntur, S. acutiflora RCHB. quam habui ab ipso ill. WELDENIO, a quo et cl. auctor, non differt nisi corollis radiantibus interdum acutiusculis.

## CLXXXVI. *Pterocephalus* Vaill.

Mém. sur les Dips. in hist. de l'Acad. des Sc. 1722. p. 183. pl. 13. f. 23, 24.

*Char.* Flores in capitulum aggregati, involucri herbacei foliolis subbiseriatis, receptaculo paleaceo. Involucellum octogonum apice octo-foveolatum, limbo urceolato scarioso denticulato. Calyx setis plumosis pluribus radiantibus terminatus. Corolla quinquefida. Stigma emarginatum. Caryopsis limbo calycis setigero coronata. — Class. Tetrandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **539. *Pterocephalus palaestinus* COULT.** dipsac. p. 31.

P. villosus, foliis inferioribus obovatis oblongisve integris, serratis, aut lyrato-pinnatifidis lobo impari ovato, superioribus lobo impari lanceolato integrisve, limbo involucelli fructum dimidium aequante, limbo calycis setis sublinearibus denis planis patentibus glabris margine pectinato-ciliatis.

*Syn.* P. brachiatus SPR. syst. veg. 1. p. 384. —

var.  $\alpha$  indivisa: foliis omnibus indivisis, vel supremis basi utrinque appendiculatis.

— *Syn.* Knautia palaestina L. mant. alt. p. 197. Scabiosa brachiata SIBTH. et Sm. fl. graec. prodr. 1. p. 84. et. fl. graec. 2. p. 9. *Pterocephalus palaestinus*



$\beta$  calabricus DC. prodr. syst. nat. 4. p. 653. — Icon. Flor. graec. II. tab. 109.  
 — var.  $\beta$  lyrata: foliis lyrato-pinnatifidis, summis lineari-pinnatifidis. Syn.  
 Scabiosa Sibthorpiana SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. I. p. 84. S. decemcostata  
 PORTENSCHL. herb! S. multiseta Vis. stirp. dalm. p. 13. PETT. bot. Wegw.  
 n. 831. S. papposa Host fl. austr. I. p. 196. ex herb! nec alior. Asterocephalus  
 brachiatus RCHB. fl. exc. p. 194. (nec Coult.) ex herb. PORTENSCHL! P. palaestinus  
 $\gamma$  dalmaticus DC. prodr. IV. p. 653 (excl. syn. W. et. KIT.). P. Sibthorpianus  
 BERTOL. in fl. ital. II. p. 35. — Icon. Flor. graec. II. tab. 110. Vis. stirp.  
 dalm. tab. 1. — var.  $\gamma$ . triphylla: foliis lyrato-pinnatifidis, verticillato-ternis.  
 — Illyr. Resseniza. Perseniza.

*Hab.* species cum varietatibus promiscue ad margines agrorum, et in arvis argillosis  
 siccis, locis apricis circa Slap, Sebenico, Traù, Spalato, Salona,  
 Clissa, Almissa, et in insula Lesina. Flores magni, corollis in ambitu  
 radiantibus violaceis, in centro regularibus albidis. Floret a Majo ad Julium. ☉. —

*Obs.* Diligentiori examine instituto, et characterum quibus S. Sibthorpiana innititur  
 variabilitate recognita, aperte patuit omnia illa plantarum nomina superius enumerata  
 ad unam eandemque speciem pertinere. Planta enim in Dalmatia vulgaris pro locorum  
 diversitate nunc major ramosior, nunc minor subsimplex: pubes modo mollior, modo  
 rigidior, longior ut villositatem, vel brevis adpressa ut canescentiam referat; folia  
 divisione sua admodum varia, ab integritate perfecta ad formam lyrato-pinnatifidam  
 transeuntia. Corollae marginales undulato-serrulatae; pappi stipes coronam aequat,  
 setarum dimidium superat. Descriptioni plantae hujus jamdiu editae in Stirp. dalm.  
 spec. p. 2. sequens descriptio fructus addenda, utpote qui in icone illa immaturus  
 exhibitus. Involucellum obovatum truncatum sericeum, supra medium foveolis oblongis  
 angulos dirimentibus pertusum, limbo seu corona membranacea patula, basi viridi,  
 de reliquo albida, nervoso-plicata, urceolata, acute denticulata superius ornatur. In  
 hujus fundo delitescit caryopsis ovalis sericeo-pubescent, apice abrupte constricta  
 in stipitem teretem viridem coronae oram attingentem, apice coronatum setis constanter  
 densis patulis planis sublinearibus, superne attenuatis, utrinque glabris, et solo margine  
 pectinato-ciliatis, basi viridibus, caeterum fuscis. Differt planta haec a P. pap-  
 poso COULT. involucello coronato mutico, nec coronae loco aristis 1—3 elongatis  
 instructo, setis calycinis 10 nec 20—24; a P. plumoso COULT. corona involucelli  
 ampla, nec obsoleta, setis calycinis 10 utrinque glabris, nec 11—13 undique pilosis.  
 — Planta ex incolarum sententia acris, praesertim si oculo admoveatur. —

## CLXXXVII. Scabiosa Vaill.

Mém. sur les Dips. in hist. de l'Acad. des Sc. 1722. p. 176—7. (excl. n. 9.) pl. 13.  
 f. 1. 3. 6. 7. 8. 9. 11—16.

*Char.* Flores in capitulum aggregati, involucri herbacei foliolis subbiseriatis, recepta-  
 culo ebracteato hirsuto. Involucellum breviter stipitatum compressum apice  
 4-foveolatum, limbo denticulato. Calyx cyathiformis substipitatus, limbo multi-  
 fido-setoso vel aristato. Corolla quadrifida. Stigma subbifidum. Caryopsis limbo  
 calycis coronata. — Class. Tetrandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**540. Scabiosa arvensis** L. sp. pl. ed. II. p. 143. Host fl. austr. I. p. 190.  
 RCHB. fl. exc. p. 193. ALSCH. fl. jadr. p. 30. PETT. bot. Wegw. n. 825.

S. perennis, foliis ovato-lanceolatis oblongisve basi pinnatifidis, inferioribus in pe-  
 tiolum attenuatis, superioribus sessilibus, involucelli margine brevissime denticulato,  
 calycis limbo setis suboctonis hirsutis.

*Syn.* Knautia arvensis COULT. mém. sur les dips. p. 29. Trichera arvensis SCHRAD.  
 cat. sem. h. goett. 1814. — Icon. Engl. bot. t. 659. Flor. dan. t. 447. TABERN.  
 icon. 159. f. 2. FUCHS. hist. stirp. p. 716. —

var.  $\beta$ . collina: foliis pectinato-pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus obtusis  
 subintegris, caule subnudo. — Syn. S. collina REQ. in GUER. vaucl. ed. II.  
 p. 248. RCHB. fl. exc. p. 193. ALSCH. fl. jadr. p. 30. PETT. bot. Wegw. n. 826. —



var.  $\gamma$ . indivisa: foliis indivisis integerrimis aut subdentatis? — Syn. *Knautia arvensis*  $\delta$  *integrifolia* COULT. dips. p. 29. (excl. syn. L. et RCHB.). BERTOL. fl. ital. 2. p. 29—30.

*Hab.* species in arvis et pratis insularum Ossero, et Vago, nec non circa Zara, Wrana, Zaton, Knin, Dugopolje, Clissa, Ragusa, Cattaro, Krivoscle: var.  $\beta$  in siccis apricis saxosis circa Zara, Dernis, Zagorie, Vergóraz, Ragusa, Cattaro, Pastrovichio, et in insula Brazza, nec non in montibus Vellebith, Dinara, Biokovo: var.  $\gamma$ . legi in pascuis sylvaticis Mavize supra Verlika, et in monte Promina. Flores caerulei. Floret Julio, Augusto. 2. —

*Obs.* Pubes variat minor et canescens vel longior, rigida aut mollis, quandoque viscida, nec ideo notas constantes exhibet. Folia in specie, seu forma vulgari, sunt lyrato-pinnatifida lobis integris; interdum hi lobes omnes vel quidam crenati sunt. In varietate  $\beta$ , quae semper plantam macriorem sistit, folia sunt fere omnia radicalia pinnatipartita, lobis approximatis parallelis linearibus oblongisve, integris dentatis vel etiam pinnatilibus, qui tamen in statione minus sicca explanantur et duplo latiores fiunt. In var.  $\gamma$ . quae nec cum *S. integrifolia* L. de qua infra, nec multo minus cum *S. uralensi* RCHB. quae ad *Cephalarias* pertinet, confundi potest, folia sunt oblongo-lanceolata acuminata indivisa, alia integerrima, alia leviter dentata, ad formam foliorum *S. longifoliae* WALDST. et KIT. proxime accedentia, quae forsitan specie non differt. Haec etiam probabiliter referenda *S. pubescens* W. ex h. berl. 1. p. 146. RCHB. fl. exc. p. 193.

**341. *Scabiosa integrifolia* L. sp. pl. ed II. p. 142. RCHB. fl. exc. p. 192.**

*S.* annua, foliis inferioribus obovatis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus subserratis, involucelli margine bicuspidato, cuspidibus utrinque basi bi-tridentatis, calycis limbo villis plurimis coronato.

*Syn.* *Trichera integrifolia* ROEM. et SCHULT. syst. veg. 3. p. 59. *Knautia integrifolia* BERTOL. fl. ital. 2. p. 32. — Icon. Savi fl. pisan. 1. tab. 2. f. 1. a. I. BAUH. hist. pl. 3. p. 3. LOBEL. hist. stirp. p. 291. f. 3. et icon. 536. f. 2. —

var.  $\beta$ . hybrida: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, lobis oblongis obtusis dentatis crenatisve. — Syn. *Knautia hybrida* COULT. dips. p. 30. *Trichera hybrida* ROEM. et SCH. syst. veg. 3. p. 58. *Scabiosa hybrida* ALLION. auct. fl. pedem. p. 9. RCHB. fl. exc. p. 192. PETT. bot. Wegw. n. 829. *S. bidentata* SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. 1. p. 80. et fl. graec. II. p. 6. RCHB. fl. exc. p. 192. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 104. — var.  $\gamma$ . angustiloba: foliis lyrato-pinnatifidis, lobis omnibus lanceolatis acuminatis integris.

*Hab.* species cum var.  $\beta$ . ad margines agrorum, ad sepes, in umbrosis circa Spalato, Clissa, Cattaro, Lastva, Budua, et in insula Lesina: var.  $\gamma$ . in hac ipsa insula. Flores lilacini aut rosei. Floret aestate. ☉ —

*Obs.* Ex herbario Tournefortiano, et Linnaeano patuit hanc esse veram *S. integrifoliam* L. Haec quoque tamen magnopere variat foliis, quae nunc indivisa integerrima, nunc indivisa serrata, nunc lyrato-pinnatifida lobis ovatis crenatis integrisve, nunc in var.  $\gamma$ . lobis lanceolatis acutis integris. Legi insuper ad sepes circa Balke prope Dernis specimen abnorme hujusce plantae, pumilum, foliis omnibus oblongis obtusis indivisis integerrimis, caule apice dichotomo, floribus 2—3 in dichotomia, et totidem in ramorum apice bracteis subternis sessilibus involucreatis. — *S. bidentata* SIBTH. et SM. pertinet ad *S. hybridam* ALL. potiusquam ad *S. integrifoliam* L. ob folia lyrata, et icon. Fl. graec. rem confirmat. — Genericam Scabiosearum distributionem a VAILLANTIO propositam jam ab anno 1722, post TOURNEFORTIUM, nempe post generum fundationem, maxima ex parte cum SPRINGERIO retinendam existimo, et posterioribus SCHRADERI, ROEMERI, et COULTERI jure anterioritatis praefereendam. Nec video cur auctores pro solo *Pterocephalo* VAILLANTII secuti, *Scabiosam*, et *Asterocephalum* ejusdem respuerint, etsi haec genera sint, aequae bene ac *Pterocephalus* circumscripta. *Scabiosa* VALL. respondet *Tricherae* SCHRAD. et *Knautiae* COULT. nec L. — *Knautia*, LINNAEO ipso docente, differt a *Scabiosa* VALL. inflorescentia cylindrica, involucro erecto, bracteis florum numero aequalibus, floribus uniserialibus paucis, receptaculo angusto, corollis valde irregularibus. Quae nisi



sufficerent ad *Knautiam* orientalem a *Scabiosis* generice distinguendam, multo aequius esset *Knautiae* genus utpote recentius suppressum, quam *Scabiosae* nomen, sub quo jam *Vaillantius* cum *Tricheris* *SCHRAD.* *Knautiam* ipsam comprehendere, ad alienas plantas, sive *Asterocephalos* significandos transferre. *Succisam* *VAILL.* iusta restrictionem a cl. *MERTENS* et *Koch* indicatam, recepi, cum sub hoc nomine *Vaillantius* species heterogeneas compinxerit. Genus hoc sic limitatum naturalem transitionem efficit a *Dipsaco* ad *Cephalariam*.

## Ordo XLI. VALERIANEAE DC.

fl. franç. vol. IV. p. 416.

Flores completi, aut abortu unisexuales, dichotome cymosi, aut corymbosi, aut capitati, aut in ramorum dichotomia solitarii, bracteati. Calyx superus triquadrifidus persistens, vel pappiformis deciduus. Corolla monopetala epigyna tubuloso-infundibuliformis, tubo inferne interdum in gibber aut calcar producto, limbo tri-quinquelobo, lobis aestivatione imbricatis. Stamina corollae tubo inserta, limbi lobis alterna, ab uno ad quatuor, filamentis exsertis, antheris introrsis incumbenibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare vel bitriloculare, loculo unico fertili, ovulo solitario pendulo, stylo simplici, stigmatibus 2—3. Fructus indehiscens 1—3 locularis monospermus. Semen inversum, embryo exalbuminoso, cotyledonibus crassiusculis radícula supra multoties longioribus.

Herbae annuae aut perennes, foliis oppositis simplicibus indivisis pinnatifidisque exstipulatis.

### Clavis analytica generum.

Corollae tubo basi calcarato, aut gibbo . . . . .	vid. Nr. 1	Corollae tubo basi aequali Valerianella.
1. Floribus monandris Centranthus.		Floribus triandris Valeriana.

## CLXXXVIII. Valerianella Moench.

meth. plant. p. 486.

*Char.* Flores cymosi aut capitati aut in dichotomiis solitarii. Calyx limbo dentato. Corolla tubulosa basi aequalis, limbo quinque-lobi regulari. Stamina tria. Pistillum stigmate indiviso vel trifido, ovario et fructu triloculati. — *Class.* Triandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**542. Valerianella echinata** DC. flor. fr. 4. p. 242. Host fl. austr. 1. p. 39. RCHB. fl. exc. p. 199.

V. fructu oblongo trisulco tridentato glabro, dentibus conico-subulatis rigidis recurvis, exteriore longiore.

*Syn.* Fedia echinata VAHL en. pl. 2. p. 19. Vis. stirp. dalm. p. 35. RCHB. icon. bot. 1. p. 55. PETT. bot. Wegw. n. 406. Valeriana echinata L. sp. pl. ed. II. p. 47. — Icon. RCHB. ic. bot. 1. f. 137. opt! COLUMN. ecphr. p. 206. GARID. pl. d'Aix t. 94. MORIS. oxon. sect. 7. tab. 16. f. 28.

*Hab.* in cultis circa Sebenico, Traù, Spalato, et in insula Lesina. Flores carnei. Floret Aprili, Majo ☉. —

*Obs.* Tum haec tum sequentes variant foliis integris vel dentatis vel basi incisis pinnatifidis: hinc nota haec speciebus hisce discriminandis inepta.



**543. Valerianella gibbosa** DC. mém. sur les Valer. p. 22, et prodr. syst. nat. 4. p. 626.

V. fructu subrotundo-compresso edentulo glabro, loculo posteriore gibbo unisulco, anterioribus planis bisulcis, sulco antice discretis, bracteis integris glabris.

*Syn.* Fedia gibbosa GUSSON. fl. sicul. prodr. 1. p. 28. — Icon. DC. mém. sur les Valer. tab. 3. f. 3.

*Hab.* in satis montis Svilaja, ubi legi mense Julio. Flores carnei ☉. —

*Obs.* Habitus V. olitoriae, a qua differt bracteis glabris nec ciliatis, fructu triloculari nec biloculari, apice mutico nec denticulis minimis coronato, dorso convexo nec sulco longitudinali exarato. Folia integra. Loculus posterior intus cellulosus, extus dorso unisulcus: anteriorum quisque bisulcus, et insuper sulco longitudinali divisi.

**544. Valerianella pumila** DC. fl. fr. 4. p. 242, et prodr. syst. nat. 4. p. 628. (excl. syn. RCHB.)

V. fructu hemisphaerico inaequaliter tridentato glabro, postice bisulco, antice excavato-umbilicato, loculo dorsali carinato angusto in auriculam obtusam oblongam producto, lateralibus inflatis brevissime apiculatis, bracteis margine membranaceis villosis.

*Syn.* V. membranacea LOIS. not. p. 150. RCHB. fl. exc. p. 198. V. sphaerocarpa DC. prodr. syst. nat. 4. p. 628. Fedia pumila VAHL. en. pl. 2. p. 21. RCHB. icon. bot. 2. p. 6. F. sphaerocarpa GUSSON. fl. sicul. prodr. 1. p. 28. et pl. rar. p. 14. F. olitoria ALSCH. fl. jadr. p. 14. nec alior. et excl. diagn. — Icon. RCHB. icon. bot. 1. f. 223. A. B. C. D. Gusson pl. rar. tab. 4. f. 1. MORIS. oxon. sect. 7. tab. 13. f. 32.

*Hab.* in herbidis, et cultis circa Zara, Sebenico, Dernis, Zagorie. Corollae roseae. Floret Aprili, Majo. ☉. —

*Obs.* Bractee ovatae vel lanceolatae, margine membranaceae, villo ciliatae, nervo carinatae, in fructu patulae. Fructus semiglobosus, basi et apice emarginatus; posterius convexus ob loculum intermedium fertilem salientem angustum, in auriculam obtusam denticulis lateralibus multo majorem productum; anteriore planiusculus, et medio longitudinaliter excavatus umbilico lineari aut ovali, loculis lateralibus sterilibus turgidis vix obsoleto denticulo apiculatis. Fedia tridentata RCHB. icon. bot. 1. f. 131. a cl. DC. huc dubitanter adducta omnino aliena, et V. dentatae DC. synonyma.

**545. Valerianella eriocarpa** DESV. in Journ. de Bot. 2. p. 314. DC. prodr. syst. nat. 4. p. 626.

V. fructu ovato hispido, loculo posteriori multo majore postice convexo, utrinque angulato, anterioribus angustissimis umbilicum ovalem crasse marginantibus, calycis limbo auriculiformi fructus latitudinem subaequante cuspidato hyalino reticulato-venoso inaequaliter acute denticulato, bracteis margine membranaceis ciliatis.

*Syn.* Fedia eriocarpa ROEM. et SCH. syst. veg. 1. p. 364. RCHB. icon. bot. 1. p. 53. F. microcarpa VIS. stirp. dalm. p. 35. PETT. bot. Wegw. n. 407. nec RCHB. F. minuta ALSCH. fl. jadr. p. 14. nec SPR. et excl. diagn. — Icon. DC. mém. sur les Valer. tab. 3. f. 5. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 13. f. 33.

*Hab.* inter segetes, et in herbidis cultis circa Zara, Dernis, Zagorie, Sebenico, Traù, Spalato, et in insula Lesina. Flores carnei. Floret Aprili, Majo. ☉. —

*Obs.* Species coronae forma admodum ludibunda. Nunc enim dentes sex exhibet, quorum tres dorsales majores, ut in cl. RCHB. icon. bot. 1. fig. 132, quae forma alibi vulgarior, in Dalmatia hactenus non inventa. Nunc dentes anteriores brevissimi, aut nulli, et horum loco setae albidae rigidae strictae, posteriores in auriculam ovatam cuspidatam foliaceam coaliti. Haec vero quandoque dente brevissimo utrinque stipatur: quandoque margine suo acute et inaequaliter dentata est: vel ut in icone Candolleana repanda, vel etiam fere integra, ut in illa Morisoni, superius citatis. Tamen sub quavis forma species haec a sequente distinguitur corona cuspidata reticulato-venosa, venarum interstitiis diaphanis, umbilico elliptico.



**546. Valerianella Morisonii** DC. prodr. syst. nat. 4. p. 627.

V. fructu ovato-conico hirsuto, loculo posteriore multo majore postice convexo, utrinque angulato, anterioribus angustissimis umbilicum ovato-conicum crasse marginantibus, calycis limbo auriculaceiformi fructu angustiore acutiusculo opaco denticulato, bracteis margine membranaceis subciliatis.

Syn. V. microcarpa LOISL. not. p. 181. V. mixta DC. prodr. 4. p. 627. V. dentata  $\beta$ . dasycarpa RCHB. fl. exc. p. 198. Fedia dasycarpa STEV. mem. Soc. mosq. 5. p. 348. F. Morisonii SPER. pug. pl. 1. p. 4. F. mixta VAHL. enum. pl. 2. p. 21. (ex parte) Valeriana mixta L. sp. pl. ed. II. p. 48. (ex parte). — Icon. RCHB. icon. bot. 1. f. 127. E. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 16. f. 35.

Hab. in apricis, saxosis, etiam sylvaticis circa Dernis, Zagorie, Ragusa, et Cattaro, et in insula Lesina. Flores carnei. Floret Aprili, Majo. ☉. —

Obs. Differt a praecedente fructu superne attenuato, corona dimidiam fructus latitudinem subaequante, opaca, nec conspicue reticulata. Valeriana mixta SAUV. monsp. p. 275, cujus plantae utriusque ignotae (quod signo apposito  $\dagger$  testati sunt) descriptionem et synonyma transcribere LINNAEUS in sp. pl. ed. II. p. 48. et VAHL sub F. mixta in enum. pl. 2. p. 21., est planta omnino fictitia, et revera mixta ex Centrantho Calcitrapa quoad folia et pappum, et ex V. Morisonii quoad reliqua, uti ex Morisonii synonymo a Sauvagesio citato luculenter evincitur. Hinc V. mixtae nomen a scientia delendum, utpote quod ex errore natum nil nisi erroris memoriam servat.

**547. Valerianella Auricula** DC. flor. fr. 4. p. 241. RCHB. fl. exc. p. 198.

V. fructu turgido subglobo-ovato glabro, loculo posteriore convexo tenuissime quinque-costato, anterioribus majoribus suco lineari-oblongo immarginato divis, calycis limbo auriculaceiformi obtusato subintegerrimo, denticulis anterioribus obsoletis, bracteis ciliatis.

Syn. Fedia Auricula MERT. et K. deutschl. fl. 1. p. 400. GAUD. fl. helv. 1. p. 84. RCHB. icon. bot. 1. p. 52. F. olitoria GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 36. — Icon. DC. mém. sur les Valer. tab. 3. f. 6. RCHB. icon. bot. 1. f. 128, 129. A. B. C. D. opt! GAUD. fl. helv. 1. tab. 1. GAERTN. l. c. tab. 86.

Hab. inter segetes circa Dernis, ubi legi mense Junio. Flores carnei. ☉. —

Obs. Fructus globosus apice attenuatus, loculis sterilibus inflatis fertili majoribus, antice longitudinaliter excavatus, dorso et lateribus lineis filiformibus quinquecostatus.

**548. Valerianella hamata** BAST. in DC. fl. fr. 5. p. 494. RCHB. fl. exc. p. 199.

V. fructu ovato villosa subtetragono, loculis subaequalibus, anterioribus sulco divis, calycis limbo rotato foliaceo reticulato-venoso utrinque glaberrimo sexfido, lacinjis ovatis lanceolatisve integris aristatis, apice uncinatis, bracteis margine membranaceis ciliatis.

Syn. V. coronata RCHB. loc. cit. Fedia coronata RCHB. icon. bot. 1. p. 54. PETT. bot. Wegw. n. 405. nec alior. — Icon. DC. mém. sur les Valer. tab. 3. f. 7. RCHB. icon. bot. f. 133, 134, 135. COLUMN. cephr. p. 209. fig. super. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 16. f. 30.

Hab. inter segetes circa Dernis, Torrette, Sebenico, Traù, Spalato, Salona, Clissa, Ragusa, et in insula Lesina. Floret Aprili, Majo. Flores carnei capitati. ☉. —

Obs. Huc spectat etiam V. coronata Host. fl. austr. 1. p. 40, quoad plantam dalmaticam. Differt haec a vera V. coronata DC. calycis fauce glabra, quae in ista est villosa. Num ad V. hamatam BAST. vel ad V. coronatam DC. pertineat Valeriana Locusta  $\gamma$  coronata L. sp. pl. ed. II. p. 48. extricari nequit hanc vel illam hoc sub nomine intellexerit. Probabile tamen est plantam Linnaeanam esse V. hamatam BAST.; V. coronatam autem DC. et recentiorum esse V. dis-coideam LOISL. Valerianam Locustam  $\beta$  Linnæi, de qua modo.



**549. Valerianella discoidea** LOISEL. not. p. 148. Vis. stirp. dalm. p. 35. RCHB. fl. exc. p. 199. Host. fl. austr. 1. p. 41.

V. fructu ovato villosa subtetragono, loculis subaequalibus, anterioribus sulco divisus, calycis limbo rotato foliaceo reticulato-venoso, intus villosa, subseffido, laciniis lanceolatis breviter aristatis, apice uncinatis, plerisque inciso-dentatis, bracteis margine membranaceis ciliatis.

*Syn.* V. coronata  $\beta$  discoidea DC. prodr. syst. nat. 4. p. 628. Fedia discoidea VAHL en. pl. 2. p. 21. Valeriana Locusta  $\beta$  discoidea L. sp. pl. ed. II. p. 48. — Icon. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 16. f. 29.

*Hab.* in apricis herbis circa Sebenico, Traù, Spalato, et in insula Lesina. Flores carni capitati. Floret Aprili, Majo. ☉. —

*Obs.* Caulis dichotomus, ramis divaricatis diffusis, quandoque fere prostratis, ad angulos scaber. Coronae dentes rarius sex integri, saepius a quinque ad septem, omnibus vel quibusdam irregulariter inciso-serratis ciliatis, dentibus apice subulatis uncinatis glabris. V. coronata DC. solo dentium numero et integritate distincta ab hac ferme non differt. Iconem unicam Morisonii citavi utpote quae coronae formam dentiumque irregularitatem, quales in planta nostra observantur, caeteris exactius adumbrat. Iconem DUFR. valer. f. 3. f. 9. non vidi. — V. vesicaria MORICH. meth. pl. p. 497. Portenschlagi fide ab auctoribus inter dalmaticas recensita, nec in ipsius herbario dalmatico, nec in Hosteao invenitur, nec hactenus ab aliis quod sciam in Dalmatia reperta.

## CLXXXIX. Centranthus Neck.

emend. DC. fl. fr. vol. IV. p. 238.

*Char.* Flores secus paniculae ramos unilaterales. Calyx limbo involuto demum in pappum plumosum deciduum abeunte. Corolla tubulosa basi calcarata, limbo quinquelobo regulari. Stamen unicum. Pistillum stigmate capitato, ovario et fructu uniloculari monospermo. — Class. Monandria. Ord. Monogynia. Syst. sex. —

**550. Centranthus ruber** DC. fl. fr. 4. p. 229. RCHB. fl. exc. p. 197.

C. foliis ovatis lanceolatisque, integris aut basi subdentatis, superioribus acuminatis, calcarare tubi apicem multo excedente.

*Syn.* Valeriana rubra L. sp. pl. ed. II. p. 44. (excl. var.  $\beta$ .) Host. fl. austr. 1. p. 34. ALSCH. fl. jadr. p. 15. — Icon. LAM. enc. bot. pl. 24. f. 2. Engl. bot. t. 1531. SABBAT. hort. roman. tab. 17. RIVIN. monop. irr. tab. 3. f. 2.

*Hab.* ad muros in insula Cherso, et ad vicum Perasto prope Cattaro. Flores rubri vel albi. Floret Julio, Augusto. 2.

**551. Centranthus Calcitrapa** DUFR. hist. des Valer. p. 39. RCHB. fl. exc. p. 197.

C. foliis inferioribus indivisis, caeteris lyrato-pinnatifidis pinnatifidisque, calcarare tubi apicem vix superante, ramis paniculae dichotomis binatisve.

*Syn.* Valeriana Calcitrapa L. sp. pl. ed. II. p. 44. — Icon. CLUS. hist. pl. IV. p. 54. f. 2. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 14. f. 7.

*Hab.* in insula Pelagosa, unde misit prof. Stalio. Flores rubelli. Floret Majo. ☉.

## CXC. Valeriana Neck.

elem. botan. 1. p. 123.

*Char.* Flores corymbosi capitati, aut paniculati. Calyx limbo involuto, demum in pappum plumosum deciduum abeunte. Corolla tubulosa basi gibba, limbo quinquelobo regulari. Stamina tria. Pistillum stigmate capitato, ovario et fructu uniloculari monospermo. — Class. Triandria. Ord. Monogynia. Syst. sex. —



**552. Valeriana montana** L. sp. pl. ed. II. p. 45. Host fl. austr. I. p. 37. RCHB. fl. exc. p. 200. ALSCH. fl. jadr. p. 14.

V. foliis indivisis subdentatis, radicalibus subrotundis obovatisve obtusis, caulinis ovatis acuminatis.

Icon. JACQ. fl. austr. 3. tab. 269. Sims botan. mag. tab. 1825. CLUS. hist. pl. IV. p. 55.

Hab. in subalpinis umbrosis montium Vellebith, Biokovo, et Orien. Floret a Julio ad Augustum. Corollae rubellae. 2. —

Obs. Folia variant dentata et integerrima, supremis quandoque profundius dentatis longe acuminatis, ut in icone Clusiana, et haec forma in Biokovo obvia est Valeriana montana x BERTEL. fl. ital. I. p. 174. V. montana γ. DC. prodr. syst. nat. 4. p. 636. Icon. C. BAUH. prod. p. 87. f. 1. minus vera ob folia radicalia cordata.

**553. Valeriana tripteris** L. sp. pl. ed. II. p. 45. Vis. stirp. dalm. p. 50. Host fl. austr. I. p. 37. RCHB. fl. exc. p. 200. ALSCH. fl. jadr. p. 14.

V. foliis subdentatis, radicalibus indivisis cordatis vel subrotundis, caulinis tripartitis laciniis inaequalibus.

Icon. JACQ. fl. austr. 3. tab. 268. C. BAUH. prodr. p. 86. BARREL. icon. pl. 742. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 14. f. 10.

Hab. in subalpinis umbrosis montium Vellebith, Dinara, et Biokovo. Floret Junio, Julio. Corollae albae. Radix ingrate aromatica. 2.

**554. Valeriana tuberosa** L. sp. pl. ed. II. p. 46. Vis. stirp. dalm. p. 50. Host fl. austr. I. p. 36. RCHB. fl. exc. p. 199. ALSCH. fl. jadr. p. 13. PETT. bot. Wegw. n. 989.

V. radice tuberosa, foliis subintegris, radicalibus ellipticis oblongisve indivisis, superioribus lineari-pinnatifidis.

Syn. Nardo montano ANGILL. simpl. p. 23. — Icon. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 15. f. 21. LOBEL. icon. stirp. p. 717. CAMER. epit. pl. p. 16.

Hab. in saxosis collinis totius Dalmatiae tum montanae tum litoralis et insularis frequens. Corollae carnea odore. Floret Aprili, Majo. 2.

Obs. Radix crassa carnosa valde aromatica, olim in re unguentaria percelebris, tuber exhibet modo oblongum, ut in iconibus nuper citatis, nunc ovoideum, ut in icone MATTHIOL. disc. sopra Diosc. ed. 1568. p. 39., quae caeterum mala.

**555. Valeriana officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 45. Vis. stirp. dalm. p. 50. Host fl. austr. I. p. 35. RCHB. fl. exc. p. 200. ALSCH. fl. jadr. p. 14. PETT. bot. Wegw. n. 988.

V. foliis omnibus pinnatifidis 7—10—jugis, segmentis lanceolatis dentato-serratis, integerrimisque, caule sulcato ad nodos pubescente.

Icon. LAM. enc. bot. pl. 24. f. 1. Engl. bot. tab. 698. Flor. dan. t. 570. MATTHIOL. disc. sopra Diosc. ed. 1568. p. 44. CLUS. hist. pl. IV. p. 55. — Illyr. Odoljn.

Hab. in sylvis, locisque saxosis montium Vellebith, Promina, Dinara, Mosor, Biokovo, circa Almissa, et Ragusa, et in Krivoscie prope Cattaro. Floret Junio, Julio. Flores carnei. 2.

Obs. Variat foliorum laciniis angustioribus subintegerrimis, cui lusui videtur inniti V. angustifolia Tausch, Host fl. austr. I. p. 36, et ovato-lanceolatis profunde serratis, quae V. altissima MIX.

Usus. Radix acule aromatica inter praestantiora pharmaca nervina, anthelmintica, me-nagoga, et febrifuga locum obtinet. Paratur ex ipsa pulvis, infusum, tinctura, et extractum.



## Ordo XLII. COMPOSITAE.

ADANS. Famill. des plant. II. p. 103.

Flores in capitulum bracteis involucreto collecti, receptaculo communi expanso, vel raro globoso, impositi: aut omnes hermaphroditi, et tunc capitula homogama, vel externi neutri aut foeminei, interni hermaphroditi aut masculi, et capitula heterogama constituentes: corollis omnium tubulosis et capitula discoidea, vel omnium ligulatis et capitula ligulata, vel externis ligulatis et centralibus tubulosis et capitula radiata, vel denique externis majoribus et capitula coronata conficientibus. Calyx monosepalus ovario adhaerens, limbo supero (pappo) integro, aut varie fisso, aut obsoleto ovarii verticem coronante. Corolla calycis faucis inserta monopetala, limbo quinquefido aestivatione valvato, vel in ligulam lateralem producta. Stamina, ubi adsunt, quina tubo corollae adnata ejusque lobis alterna, filamentis prope apicem articulatis, antheris linearibus erectis introrsis in tubum stylum includentem coalitis, longitudinaliter dehiscentibus, apice in appendicem, basi in binas caudas plerumque desinentibus. Ovarium uniloculare, disco annulari coronatum, ovulo erecto solitario, stylo terminali, in floribus foemineis, et completis bifido, ramis superne planis ibique glandulis stigmaticis biserialim marginantibus praeditis, subtilis convexis nudis vel pilis collectoribus obsitis. Achenium uniloculare monospermum siccum receptaculo articulatam, inferne areola laterali, aut basilari instructum, superne pappo coronatum vel calvum, et disco annulari nectarium centrale cum ovario continuum cingentem, terminatum. Semen in funiculo brevissimo erectum, embryone exalbuminoso recto, radícula infera.

Herbae (nostrates) ut plurimum perennes, raro suffrutices, foliis alternis, oppositisve integris, aut varie sectis, simplicibus: ramis saepius corymbosis, centralibus praecocioribus.

Obs. Primus, qui ordinem Compositarum fondaverit, etsi nomen non dedit, est LINNAEUS in prima editione Generum plantarum. Leydae. 1737. inter Fragmenta methodi naturalis sub n. XXI., nec VAILLANTIIUS, ut alii perhibent, qui in Hist. de l'Acad. roy. des Sc. Paris 1719. p. 143 non solum ordinem hunc non condidit, sed ejus plantas in tres ordines dispersit. Primus autem, qui eas Compositarum nomine nuncupaverit est ADANSONIUS jam ab anno 1763, cum hoc nomen non adhibuerit LINNAEUS nisi in editione sexta Generum plantarum. HOLMIAE. 1764. sub n. XLIX. Ordinum naturalium.

### Clavis analytica Tribuum Compositarum.

Stylo floris hermaphroditi superne cylindrico . . . . . vid. Nr. 1	Stylo floris hermaphroditi superne nodoso-incrassato Subord. I. Cynarocephalae. vid. Nr. 2
1. Capitulis aut discoideis, aut radiatis. Subord. II. Corymbiferae. . . . . 10	Capitulis ligulatis. Subord. III. Cichoraceae. . . . . 18
2. Capitulis multifloris . . . . . 3	Capitulis unifloris in unicum glo- boso-congestis. Trib. I. Echinopsidae.
3. Staminum filamentis liberis . . . . . 4	Staminibus monadelphis. Trib. VII. Silybeae.
4. Capitulis homogamis . . . . . 5	Capitulis heterogamis . . . . . 8



- |  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| 5. Pappo deciduo . . . . .                                       | vid. Nr. 6 | Pappo persistente, vel nullo . . . . .                             | vid. Nr. 7 |
| 6. Pappo piloso plumosove in-<br>diviso.                         |            | Pappo ramoso.  |            |
| Trib. VIII. Carduineae.  |            | Trib. IV. Carlineae.   |            |
| 7. Involucri squamis omnibus<br>subaequalibus.                   |            | Involucri squamis exterioribus<br>magnis foliaceis.                |            |
| Trib. IX. Serratuleae.   |            | Trib. VI. Carthameae.  |            |
| 8. Floribus radii foemineis . . . -                              | 9          | Floribus radii neutris.  |            |
|  |            | Trib. V. Centaureaceae.  |            |
| 9. Receptaculo nudo.   |            | Receptaculo paleaceo.  |            |
| Trib. II. Calendulaceae.   |            | Trib. III. Xeranthemeae.   |            |
| 10. Styli ramis linearibus superne<br>puberulis . . . . . -      | 11         | Styli ramis subelavatis a basi<br>puberulis.                       |            |
|  |            | Trib. X. Eupatorieae.  |            |
| 11. Styli ramis extus aequaliter,<br>minuteque puberulis . . . - | 12         | Styli ramis apice penicillato-<br>pilosis . . . . . -              | 15         |
| 12. Antheris caudatis . . . . -                                  | 13         | Antheris ecaudatis.  |            |
|  |            | Trib. XI. Asterineae.  |            |
| 13. Capitulis radiatis . . . . -                                 | 14         | Capitulis discoideis.  |            |
|  |            | Trib. XII. Tarchonantheae.   |            |
| 14. Receptaculo nudo.  |            | Receptaculo paleaceo.  |            |
| X Trib. XIII. Inuleae.   |            | Trib. XIV. Bupthalmeae.  |            |
| 15. Antheris ecaudatis . . . . -                                 | 16         | Antheris caudatis.   |            |
|  |            | Trib. XVI. Gnaphalieae.  |            |
| 16. Styli ramis truncatis . . . . -                              | 17         | Styli ramis superne attenuatis.                                    |            |
|  |            | Trib. XVIII. Heliantheae.  |            |
| 17. Pappo nullo, aut coroniformi.                                |            | Pappo piliformi.   |            |
| Trib. XVII. Anthemideae.   |            | Trib. XV. Senecioneae.   |            |
| 18. Receptaculo paleaceo . . . . -                               | 19         | Receptaculo nudo . . . . . -                                       | 21         |
| 19. Acheniis papposis . . . . -                                  | 20         | Acheniis calvis.   |            |
|  |            | Trib. XX. Lampsaneae.  |            |
| 20. Pappo coroniformi, aut<br>paleaceo.                          |            | Pappo plumoso.   |            |
| Trib. XIX. Scolymaeae.   |            | Trib. XXII. Hypochoerideae.  |            |
| 21. Pappo coroniformi, paleaceo,<br>aut plumoso . . . . . -      | 22         | Pappo piliformi.   |            |
|  |            | X Trib. XXIV. Lactuceae.   |            |
| 22. Pappo coroniformi, aut pa-<br>leaceo.                        |            | Pappo acheniorum centralium plu-<br>moso, vel omnium basi villosa. |            |
| Trib. XXI. Hyoserideae.  |            | X Trib. XXIII. Scorzonereae.                                       |            |



SUBORDO I. CYNAROCEPHALAE. *Vaill.*

Hist. de l'Acad. des Scienc. 1718. p. 149.

Capitula discoidea, vel radiata. Stylus floris hermaphroditi superne nodoso-incrassatus.

Trib. I. Echinopsideae. *Less.*in *Linnaea* vol. VI. p. 88.

Capitula uniflora, supra receptaculum commune globosum articulata, congesta, capitulum unicum sphaericum bracteis involuatum simulantia: floribus omnibus hermaphroditis fertilibus tubulosis, involucello polyphylo singillatim circumdatis, pappi setis liberis, aut in coronam concretis.

CXCI. *Echinops*. L.

Gen. pl. ed. II. p. 294.

Char. Idem, ac Tribus. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia segregata Syst. sex. —

556. *Echinops Neumayeri* Vis.

*E.* foliis bipinnatifidis supra cauleque glanduloso-pubescentibus, subtus cano-tomentosis, lacinii late lanceolatis valide spinosis margine revolutis, involuelli setis exterioribus squamarum interiorum longitudine dimidio brevioribus, squamis glabris, externis spathulato-cuspidatis serrulato-ciliolatis, mediis elongatis lanceolato-acuminatis medio utrinque unidentatis superne tenuissime serrulatis, intimis a basi ad medium in tubum concretis, pappi cupulaeformis setis linearibus apice discretis pilosis.

Icon. Flor. dalm. tab. X<sup>ter</sup>.

*Hab.* in Dalmatia, unde absque loci specialis indicatione, sed probabiliter ex Narenta communicavit Fr. Neumayer. Flores albid. 2?

*Descr.* Caulis ramosus sulcato-angulatus pilis glandulosis dense pubescens, aut villosus, foliis bipinnatifidis basi semiauriculatis, lacinii lacinulisque late lanceolatis valide spinosis, supra glanduloso-pubescentibus, subtus dense cano-tomentosis margine revolutis. Pedunculi cauli similes. Involucrum e foliolis reflexis oblongis pinnatifidis spinosis (litt. g.). Receptaculum obovatum (litt. h.) in areolas hexagonas partitum, singulis areolam minorem subcircularem albidam inscriptam gerentibus, cui capitulum articulatur (litt. i. magn. auct.). Capitulum pentagonum basi penicillo setaceo cinctum, breviter cuneato, setis albis planiusculis nitidis capitulo ipso plus quam dimidio brevioribus, et fere tertiam ejusdem partem aequantibus (litt. a.). Squamae capituli glaberrimae complicato-carinatae rectae, externis spathulatis (litt. b. duplo auct.), mediis bidentatis (litt. c.) intimis connatis (litt. d.). Fructus apice villis plurimis stramineis densis circumdatus (litt. e. magn. auct.), pappum cupulaeformem e paleolis planis obtusis ad medium conferruminatis, apice liberis, pilosis compositum includentibus et paullo superantibus (litt. l. magn. nat., litt. e. magn. auct. et pilis apicis antea ablatis.).

*Obs.* Affinis *E. spinoso* L. *E. viscoso* DC. et *E. horrido* Desf. Differt a prioribus prae reliquis, squamis involuelli interioribus ad medium concretis, nec distinctis e liberis; ab hoc, cui similior, pube densa glandulosa longiuscula faciei foliorum et caulis, foliorum forma Cardui lanceolatum referente, spinis validis, capitulorum penicillo breviter cuneato, squamisque internis fere triplo brevioribus, nec dimidiam earumdem longitudinem superantibus, uti exhibentur in *E. orientali* Trautv. diss. de *Echin.* p. 22. f. 8, qui *E. horridus* Desf.

Tom. II.



**357. Echinops Ritro** L. sp. pl. ed. II. p. 1314. Vis. stirp. dalm. p. 34.  
 Host. fl. austr. 2. p. 524. RCHB. fl. exc. p. 292. ALSCH. fl. germ. jadr. p. 189.  
 PETT. bot. Wegw. n. 350.

*E. foliis bipinnatifidis subtus cauleque albo-tomentosis, supra glabris vel arachnoideis, laciniis lanceolatis linearibusve spinulosis, involuelli setis exterioribus squamis interioribus triplo brevioribus, squamis omnibus lanceolatis dorso glabris, margine piloso-ciliatis, liberis, pappi cupulaeformis setis linearibus a medio ad apicem discretis ciliatis.*

*Icon.* TRAUTTV. diss. de Echin. f. 9. RCHB. icon. bot. cent. X. f. 1322. MILL. icon. pl. tab. 130. BARREL. icon. pl. 411. 413. 414. —

*Var. β elegans* BERTOL. in Vis. stirp. dalm. spec. p. 34. foliis tripinnatifidis, laciniis linearibus. — Syn. *E. Ritro β tenuifolius* DC. prodr. syst. nat. b. p. 524. — *Icon.* GMEL. fl. sibir. II. tab. 26. mediocr. — Illyr. Sikaviezza bila.

*Hab.* in agris sterilibus, locisque saxosis circa Zara, Dernis, Almissa, Macarsca, in montibus Biokovo et Sniesniza, et in insula Lesina: varietas praecipue in montibus. Flores cyanei. Floret aestate. 2.

*Obs.* Variat caule simplici aut superne ramoso, foliis latius tenuiusve dissectis, supra glabris vel arachnoideo-lanuginosis, subtus albis vel raro canescentibus. *Icon* Gmelini haud bene refert tenuitatem, et longitudinem laciniarum in foliis varietatis β.

#### Trib. II. Calendulaceae. DC.

in Lindl. nat. syst. ed. II. p. 261.

Capitula multiflora solitaria, involuero subbiseriali herbaceo, receptaculo nudo, floribus radii ligulatis foemineis fertilibus, disci tubulosis quinque-dentatis sterilibus, acheniis difformibus calvis.

### CXCH. Calendula L.

Gen. pl. ed. II. p. 320. (excl. Dimorphoth.)

*Char.* Flores radii stigmatibus binis gracilibus, disci hermaphroditis sterilibus stigmatibus capitato. Achenia omnia marginalia incurva, dorso echinata, exterioribus rostratis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia necessaria Syst. sex. —

**358. Calendula arvensis** L. sp. pl. ed. II. p. 1303. Vis. stirp. dalm. p. 29.  
 Host. fl. austr. 2. p. 522. RCHB. fl. exc. p. 211. ALSCH. fl. jadr. p. 201.  
 PETT. bot. Wegw. n. 172.

*C. foliis pubescentibus margine subincanis remote denticulatis, inferioribus subspatulatis, superioribus cordato-oblongis amplexicaulibus, acheniis muricatis.*

*Icon.* BOLL. herb. de la Fr. tab. 279. GAERTN. de fr. II. tab. 168. MORIS. hist. pl. sect. VI. tab. 4. f. 6.

*Var. β rugosa:* acheniis fere omnibus dorso transverse rugosis plicatisve, plicis muricatis granulatisve. — Syn. *C. sublanata* RCHB. in herb. NOE! — Illyr. Bileck. Neren. Zimirod.

*Hab.* in arvis locisque herbidis, cultis totius Dalmatiae vulgaris: var. in insula Lesina, et circa Ragusa. Flores lutei. Floret toto anno. ☉. —

*Obs.* Achenia admodum variant in hac specie, ne dicam in omnibus hujusce generis. Nunc enim exteriora omnia angusta sunt, sublinearia, dorso longe echinata, rostro elongato retuso, emarginato aut bifido terminata, ut in icone citata Gaertneri f. e. E. Quandoque cum istis commixta sunt achenia ovata cymbaeformia secus dorsi medium vix muricata, erostrata, membrana inflexa utrinque marginata, ut in icone Bulliardii litt. H. I. K. Saepius achenia intima sunt fere annularia angusta, dorso muricata, erostrata,



ut in icone Gaertneri litt. d. D. Interdum etiam achenia omnia tum exteriora tum intima plus minus cymbaeformia et incurva dorso rugis transversis plicantur, quae rugae papillis inermibus brevissimis exasperantur, ut in var.  $\beta$ , cui forsitan referri debent species aliquot sola acheniorum forma distinctae, et *C. arvensi* proximae, ut *C. parviflora*, et *C. sicula*. — Habeo stirpis hujus abnormitatem proliferam in ditione Ragusina collectam, ubi non ex axillis bractearum involucri, quemadmodum in *C. officinali* observavit cl. DC. in prodr. syst. nat. b. p. 451, sed ex toto receptaculo oriuntur pedicelli capitulo instructi, et bracteis linearibus basi stipati.

### Trib. III. Xeranthemeae. Less.

Syn. gen. compos. p. 14.

Capitula multiflora involuero multiseriali scarioso inermi, squamis intimis longioribus, receptaculo paleaceo, floribus radii foemineis, disci hermaphroditis tubulosis, aequaliter quinque-dentatis, achenii pappo paleaceo.

## CXCIII. Xeranthemum Tourn.

Inst. rei herb. p. 499. tab. 284.

*Char.* Receptaculum paleis tripartitis scariosis. Achenia disci pappo paleaceo, radii obsoleto. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

**559. Xeranthemum inapertum** W. sp. pl. 3. p. 1902. Host fl. austr. 2. p. 462. RCHB. fl. exc. p. 291.

*X.* involucri ovoideo-subcylindrici squamis glaberrimis mucronatis, exterioribus obovatis, interioribus lanceolatis erectis, pappi paleis basi ovatis sensim caudato-acuminatis paleas receptaculi subaequantibus, foliis lineari-lanceolatis.

*Syn.* *X. erectum* PRESL. del. prag. p. 106. FISCH. et MEY. in nov. mém. Soc. mosq. 4. p. 333. *X. annuum*  $\beta$  *inapertum* L. sp. pl. ed. II. p. 1201. — *Icon.* FISCH. et MEY. l. c. ic. RCHB. icon. bot. 7. tab. 863. HALL. hist. pl. helv. tab. 23. MORIS. hist. pl. sect. 6. tab. 12. f. 1. —

*Var.*  $\beta$  *oleaeifolia*: foliis obovato-lanceolatis triplo latioribus.

*Hab.* locis sterilibus siccis circa Ragusa: varietas iisdem locis circa Sebenico. Floret Majo, Junio. Flores violacei. ☉.

## CXCIV. Amphoricarpos Vis.

*Char.* Capitulum heterogamum. Involucrum imbricatum squamis membranaceis virescentibus margine scariosis, intimis angustioribus, longioribusque. Receptaculum paleis scariosis integris fissisque, saepissime trifidis. Flores tubulosi obtuse quinquefidi: disci hermaphroditi 16—24, staminum filamentis liberis, antheris basi caudato-laceris, stylo subcylindrico, stigmatibus recurvo-patentibus papilloso-puberulis: radii foeminei uniseriales, stylo vagina bulbiformi basi cincto, stigmatibus vel in clavam coalitis vel solo apice discretis erectis. Achenia omnia papposa fertilia, disci conico-turbinata nervosa villo scabra, radii complanata elliptica pilosa, facie interna convexo-carinata, carina intra pappum, et ultra thorum desinente, marginibus alatis, alis superne in cornua introflexa obtusa productis. Pappus e paleis lineari-lanceolatis parallelis uniserialibus rigidis ima basi connatis, in radio brevioribus validioribus, ibique in facie interna achenii e thori margine crenato-gibboso, in externa ex ipsius margine integro plano exorientibus. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* — Nomen ex ἀμφορεύς, amphora, et καρπός, fructus, ob acheniorum radialium formam amphoram referentem. —



**560. Amphoricarpos Neumayeri** Vis.

*Syn.* *Iurinea Neumayeriana* Vis. Icon. fl. dalm. — Icon. Fl. dalm. tab. X. f. 2. (excl. a. b.) et tab. X. bis.

*Hab.* in rupestribus sylvaticis elatioribus montis Orien (in Krivoseie supra Risano) ubi rarissimam plantam detexit Fr. Neumayer. Flores purpurei. Floret Augusto. 2.

*Descr.* Rhizoma sublignosum repens fibris validis capillatum. Folia lineari-lanceolata, utrinque longe attenuata, supra glabriuscula aut arachnoidea, subtus albo-tomentosa costata, margine revoluta integra: radicalia plurima longe petiolata, caulina 1—3 in infima caulis parte. Caulis floccoso-lanatus albicans sulcato-angulatus adscendens, superne nudus aut bracteola lanceolata praeditus, elongatus monocephalus vel raro dicephalus, sub capitulo incrassatus ibique albo-tomentosus. Capitulum ovatum glabrum squamis subcoriaceis, intimis ovato-subrotundis (tab. X. bis. f. 1.) mediis oblongis (f. 2.) intimis oblongo-linearibus. (f. 3.) Paleae receptaculi plani inaequales varie fissae, (f. 4. 5. 6. 7.) exterioribus lanceolato-cuspidatis integris. (f. 8.) Flores disci hermaphroditi (f. 9. 10.) corollis obconico-tubulosis (f. 24 magnit. aucta), antheris basi caudis binis in tubulos solutis, (f. 15. m. a.) polline globoso echinulato, (f. 16. m. a.) stylo tereti vix basi incrassato et stigmatibus recurvis. (f. 17—18. m. a.): radii foeminei (f. 12.) corollis basi subgloboso-ampliatis, tubo filiformi, limbo campanulato, (f. 26. m. a.) styli basi vagina bulbiformi circumdata (f. 19—20.), stigmatibus vel clavatis apice discretis (f. 19—20.), vel in clavam vix divisam (f. 21.), vel indivisam (f. 22.) coalitis. Achenia disci villosissima recta, vel leviter incurva (f. 9. 10. magn. natur. et f. 23. m. a.): intermedia-quandoque ala unica, et coraiculo aucta (f. 11.): achenia radii utrinque marginata, et corniculata (f. 12.), facie interna carinata et villosa (f. 25. m. a.), externa plana et parce villosa (f. 27. m. a.), pilis acheniorum omnium apice bifidis (f. 14. m. a.). Pappus paleis scabris (f. 13. magn. auct.).

*Obs.* Genus a Xerantheméis quidquam recedens involucri nec omnino scarioso nec radiante, et corollis omnibus quinqueidentatis nec radii tridentatis aut bilabiatis: tamen tanta est inter hoc, et Chardiniae genus affinitas, ut malim characteres tribus hujus leviter mutare, quam genera partibus fructificationis simillima dissociare. Chardinia differt filamentis staminum monadelphis, stylo floris foeminei basi aequali, nec bulboso, cornubus achenii rectis acutis, et praecipue pappo non thoro, sed calyci innato, et cum hujus membrana exquisita nervosa continuo, quod fructus externam fabricam prorsus mutat. Xeranthemum differt multo magis, acheniis radii rudimentariis, alis et cornubus destitutis, pappi paleis basi dilatatis et invicem imbricatis, nec simpliciter et parallele contiguis angustis, praeter corollas radii bilabiatas, et involucrium scariosum. Inter Xeranthemeas, quae omnes annuae sunt, distinguitur etiam hoc genus perennitate, et habitu, quo praesertim deceptus, et acheniis radii maturis adhuc ignotis, plantam hanc olim pro Iurinea habui.

## Trib. IV. Carlineae DC.

Prodr. syst. nat. 6. p. 531.

Capitula multiflora, involucri multiserialis squamis saepissime spinosis, intimis interdum scariosis coloratis radiantibus, floribus omnibus hermaphroditis quinquefidis conformibus, achenii pappo setaceo ramoso.

**CXCV. Stachelina** L.

Gen. pl. ed. II. p. 298. (excl. spec.)

*Char.* Capitulum cylindraceum squamis integris imbricatis adpressis conformibus. Receptaculum paleaceum, paleis angustis liberis vel ima basi connexis. Pappus ramis simplicibus. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —



**561. *Stachelina dubia*** L. sp. pl. ed. II. p. 1176. Host fl. austr. 2. p. 450. Koch fl. germ. et helv. ed. I. p. 406.

S. foliis linearibus remote denticulatis, supra canescentibus, subtus albo-tomentosis, squamis involucri lanceolatis, ovario glabro, pappi setis laevibus involucrum longe excedentibus.

Syn. S. rosmarinifolia Cassin. dict. des. sc. nat. 50. p. 439. RCHB. fl. exc. p. 290. — Icon. GERARD. fl. galloprov. p. 190. tab. 6.

Hab. in siccis sterilibus insularum Cherso, et Oszero juxta Wulf. et I. Host (v. in herb. Host! absque loci indicatione). Floret Junio. Flores purpurei. ♀. —

Obs. Variat foliis integris qualia pinguntur in LAM. illustr. des. genr. pl. 666. f. 4, et LOBEL. ic. stirp. 482. f. 1—2, quae forma in Dalmatia deest. Capitula etiam in hac specie saepius bracteis involucriata, nec nuda ut habet cl. DC. prodr. syst. nat. VI. p. 544.

## CXCVI. *Carlina*. Tourn.

Inst. rei herb. p. 500. tab. 285.

Char. Capitulum hemisphaericum, squamis exterioribus foliaceis dentato-spinosis patentibus, intimis scariosis coloratis radiantibus. Receptaculum alveolatum, foveolis fimbriis basi concretis circumdatis. Pappus ramis plumosis. — Class. Synonymesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**562. *Carlina vulgaris*** L. sp. pl. ed. II. p. 1161. Host fl. austr. 2. p. 434. RCHB. fl. exc. p. 291.

C. caule subcorymboso floccoso-arachnoideo, foliis amplexicaulibus lanceolatis sinuato-dentatis, dentibus abbreviatis tenuiter spinosis, bracteisque subtus arachnoideo-canescenscentibus, involucri squamis radiantibus lineari-lanceolatis, medio adpresse setoso-ciliatis.

Icon. Sow. engl. bot. tab. 1144. Flor. dan. tab. 1174 opt.! CAMER. epit. pl. p. 439. CLUS. hist. pl. 5. p. 156. f. 2. FUCHS. hist. stirp. p. 121.

Hab. locis sterilibus apricis ad Pakleniza ad pedem montis Vellebith, et in agris circa Gelsa in insula Lesina. Flores pallidi. Floret Augusto. ☉.

Obs. Tum in hac, tum in sequente bractearum triplicis formae involucrum constituunt, quarum exteriores foliaceae dentato-spinosae, mediae squamosae, apice mucronatae aut spinosae, breviores, intimae scariosae ligulatae elongatae, pallide flavae.

**563. *Carlina corymbosa*** L. sp. pl. ed. II. p. 1160. Host fl. austr. 2. p. 434. RCHB. fl. exc. p. 292.

C. caule corymboso glabriusculo, foliis amplexicaulibus lanceolatis pinnatifido-dentatis, dentibus lanceolatis valide spinosis bracteisque glabris at sparsim floccosis, involucri squamis radiantibus lanceolatis, medio glabriusculis aut laxo ciliatis.

Syn. C. vulgaris Vis. stirp. dalm. p. 29. ALSCH. fl. jadr. p. 187. nec L. — Icon. COLUMN. cephr. 1. tab. 27. f. 1. BARREL. icon. stirp. tab. 594.

Hab. in saxosis apricis totius Dalmatiae frequens. Floret Julio, Augusto. Flores flavi. ☉.

Obs. Squamae interiores coloratae nec in hac specie omnino glabrae sunt, sed pili in iisdem rariores, distantes, et patuli.

**564. *Carlina lanata*** L. sp. pl. ed. II. p. 1161. Host fl. austr. 2. p. 187. RCHB. fl. exc. p. 292. ALSCH. fl. jadr. p. 187.

C. caule mono-tricephalo floccoso-arachnoideo, foliis amplexicaulibus lanceolatis sinuato-dentatis, dentibus abbreviatis spinosis utrinque arachnoideis, et subtus floccosis, involucri squamis radiantibus lanceolatis glabris.



*Syn.* C. Pola HACQ. pl. carn. p. 16. — Icon. HACQ. loc. cit. tab. 4. f. 3. GARID.  
pl. d'Aix p. 86. t. 21. COLUMN. cephr. 1. tab. 27. f. 2.

*Hab.* in apricis saxosis circa Lossin piccolo in insula Ossero, circa Zara, et  
Budua, et in insula Lesina. Floret Julio. Flores purpurei. ☉.

**565. *Carlina acanthifolia* ALLION.** fl. pedem. 1. p. 156. Host fl. austr. 2.  
p. 433. RCHB. fl. exc. p. 291.

C. acaulis, foliis supra sparsim subtus dense floccoso-arachnoideis, petiolatis, pin-  
natifidis, lobis angulato-dentatis spinulosis, capitulo unico sessili, involucri squamis  
exterioribus foliaceis sinuato-dentatis, mediis pectinato-spinosis, intimis scariosis  
lineari-lanceolatis medio ciliatis.

*Syn.* C. Utzka HACQ. pl. carn. p. 9. — Icon. ALLION. fl. ped. tab. 51. HACQ.  
pl. carn. tab. 1. DALECH. hist. pl. lugd. p. 1453. CLUS. hist. pl. V.  
p. 155. f. 2.

*Hab.* in collibus sterilibus circa Mioçich supra Dernis, ubi legi mense Julio.  
Flores albi maximi. 2.

**566. *Carlina acaulis* L.** sp. pl. ed. II. p. 1160. Host fl. austr. 2. p. 434.  
RCHB. fl. exc. p. 291. ALSCH. fl. jadr. p. 187.

C. caule subnullo, aut monocephalo, foliis glabris, vel subtus sparsim floccosis,  
petiolatis pinnatipartitis, laciniis dentatis spinosis, involucri squamis exterioribus  
foliaceis pinnatifidis, mediis bipinnatifido-spinosis, intimis scariosis lanceolatis  
infra medium ciliatis basi latioribus.

*Syn.* C. caulescens LAM. enc. bot. ed. PAT. 1. p. 616. C. subacaulis DC. fl. fr. 4.  
p. 122. — Icon. CAMER. epit. pl. p. 430. CLUS. hist. pl. V. p. 155. f. 3. —

var.  $\beta$ . simplex: squamis intimis scariosis a medio ad basim angustatis. — *Syn.*  
C. simplex WALDST. et KIT. pl. hung. 1. p. 164. C. aggregata W. sp. pl. 3.  
p. 1694. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. 2. tab. 152. — Illyr. Sikavacz.  
Oslobad. Kravjak. Postriljenicza.

*Hab.* in devexitatibus montium Vellebith, Dinara, Biokovo: var. in Biokovo.  
Flores albi. Floret Julio, Augusto. ♂.

*Obs.* *Carlina simplex* KIR. non differt a specie nisi squamis intimis a basi ad medium  
exacte linearibus, dum in C. acauli sunt basi quidquam latiores. Folia variant in  
utraque latius, tenuiusve dissecta.

#### Trib. V. Centaureaceae. \*

DC. dissert. compos. 1. p. 23. (nom. emend.)

Capitula multiflora, involucri imbricati squamis saepe apice appendiculatis, floribus  
quinquefidis, disci hermaphroditis, radii saepe majoribus neutris, achenii pappo  
paleaceo, aut setaceo, areola laterali.

*Obs.* Nomen Tribus nec Centauriceae ut cl. DC., nec Centaureae ut egr. WALPHERS,  
sed Centaureaceae exactius vocandum.

#### CXCVII. *Cnicus* Vaill.

in Hist. de l'Acad. roy. des Sc. 1718. p. 163. non L.

*Char.* Squamae involucri apice appendiculatae. Flores omnes subaequales. Achenia  
longitudinaliter sulcata, pappo triplici, exteriore corneo coroniformi dentato,  
reliquis setaceis, setis medii longissimis, cum intimis alternantibus. — *Class.*  
Syngenesia. Ord. Polygamia frustranea Syst. sex. —



**567. *Cnicus benedictus* L.** sp. pl. ed. I. p. 826. RCHB. fl. exc. p. 218.

*Syn.* *Centaurea benedicta* L. sp. pl. ed. II. p. 1296. Vis. stirp. dalm. p. 30. — Icon. BLACKW. herb. t. 476. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 162. f. 2. CAMER. epit. pl. p. 562. — Illyr. Udsveti. Biskupovo zelje. Čkal blaxeni. Babbino zelje. Seikalina.

Herba annua ramosa villosa, foliis oblongis sinuato-dentatis pinnatifidisve spinulosis subdecurrentibus, capitulis foliaceo-bracteatis, inter bracteas, et squamas arachnoideo-lanatis, squamis extimis inerme cuspidatis, reliquis appendice lanceolato-subulata dura spinoso-pinnata terminatis: flosculis flavis: achenio magno tereti profunde sulcato nitido, areola laterali dimidium fructum aequante, pappo exteriore corneo nitido acute dentato, intermediis setis sparse setulosis fructu duplo longioribus, intimi triplo brevioribus fibrilloso-glandulosi. Hab. in arvis argillosis circa Sebenico. Flores citrini. Floret aestate. ☉.

*Usus.* Folia, et summitates hujusce plantae, quae *Carduus benedictus*, vel *C. sanctus* officinarum, amara sunt, et laudantur in febribus, arthritide, dyspepsia, et morbis chronicis pectoris, sub forma pulveris, aquae destillatae, et extracti.

### CXCVIII. *Centaurea* L.

Gen. pl. ed. VI. p. 442. (excl. specieb.)

*Char.* Squamae involucri apice appendiculatae. Flores radii saepius caeteris ampliores. Achenia laevia, pappo pluriseriali setaceo, serie intima brevior, interdum paleacea. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia frustranea Syst. sex. —

\* *Jacea* Pers. syn. pl. 2. p. 484.

Involucri squamae appendice scariosa subrotunda non decurrente terminatae.

**568. *Centaurea alba* L.** sp. pl. ed. II. p. 1293. RCHB. fl. exc. p. 212.

*C.* foliis pinnatisectis lobis lanceolatis linearibusve mucronatis, supremis bracteantibus lanceolatis subintegris, involucri ovati squamis appendice elliptico-subrotunda cuspidato-aristata integra pellucida inflato-convexa, achenii pappo setis intimis brevissimis.

var. *α.* genuina: foliis simpliciter pinnatifidis, superioribus lanceolato-linearibus dentatis integerrimis. — Icon. Tabern. icon. stirp. p. 153. f. 1.

var. *β.* splendens: foliis inferioribus bipinnatifidis, canlinis omnibus pinnatifidis. — *Syn.* *C. splendens* Host fl. austr. 2. p. 515. RCHB. fl. exc. p. 212. ALSCH. fl. jadr. p. 190. PETT. bot. Wegw. n. 232. an L.? *C. deusta β.* Vis. stirp. dalm. p. 30, et 54. — Icon. CLUS. hist. pl. 7. p. 10. f. 1. DODON pent. p. 125. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 544.

*Hab.* in apricis insularum Ossero, et Pago nec non agrorum Dernis, Knin, Clissa, Ragusa, et in monte Biokovo. Involucri squamae nitidae argenteae unicolores, vel medio fusco-maculatae. Flores purpurei, vel albi. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Folia variant dentata, pinnatifida, et bipinnatifida, lobis linearibus, vel lineari-lanceolatis, vel oblongis; capitula majora, aut minora; involucri squamae longius, vel brevius aristatae, seta ex apice squamae acuminato, vel saepius obtuso exoriente; omnino albae, et tunc oritur *C. alba α* eonecolor DC. prod. syst. nat. 6. p. 569; vel in medio appendicis fusco maculatae, qui levis lusus sistit *C. deustam* TENOR. fl. neapol. prod. p. 57., quae iterum variat foliis pinnatifidis, ut in specimine ab ipso auctore cl. communicato e Castellamare, vel bipinnatifidis, ut in icone Florae neapolitanae tab. 84. Cl. Gussone in Fl. sic. syn. 2. p. 513 distinguit *C. deustam* a *C. splendens* defectu pappi, sed pappus omnino non deest nec in illa, sed brevissimus est et fere sola setarum interiorum serie conflatus; interdum tamen adsunt setae quaedam etiam seriei exterioris, et achenia utriusque plantae prorsus aequalia. Capitula maculata occurrunt quandoque inter immaculata, et vice versa,



immo in eodem capitulo adsunt squamae maculae et unicolores. Quorum notarum omnium mutabilitate perpensa in suspensionem adducor ipsam *C. splendens* L. sp. pl. ed. II. p. 1293. a *C. alba* minime diversam esse, et icon Clusii a Linnaeo citata pro sua *C. splendens*, quae nostram varietatem  $\beta$  bene exhibet, et squamas acutas pingit, suspensionem confirmat.

**569. *Centaurea Jacea* L. sp. pl. ed. II. p. 1293. Host fl. austr. 2. p. 515. RCHB. fl. exc. p. 213.**

*C. foliis inferioribus petiolatis integris lobatisve, caulinis sessilibus lanceolatis linearibusve, supremis bracteantibus integris, involucri ovati squamis mediis et intimis appendice subovata scariosa mutica terminatis, acheniis calvis.*

var.  $\beta$ . amara: squamarum omnium appendicibus subrotundis integris dentatis, aut fissis squamam subaequantibus. — Syn. *C. amara* L. sp. pl. ed. II. p. 1292. Vis. stirp. dalm. p. 30. REICHB. fl. exc. p. 213. ALSCH. fl. jadr. p. 190. (excl. syn.) PETT. bot. Wegw. n. 220. *C. bracteata* SCOP. del. fl. insubr. 2. p. 17. *C. Weldeniana* RCHB. fl. exc. p. 213. — Icon. SCOPOL. loc. cit. tab. 9. — Illyr. Nosan carljen poljski.

var.  $\gamma$ . pratensis: squamarum inferiorum appendicibus lanceolatis pectinato-fimbriatis, caeteris scariosis lacero-dentatis. — Syn. *C. pratensis* THUILL. fl. paris. ed. II. p. 444. RCHB. fl. exc. p. 213. et icon. bot. 10. p. 23. — Icon. RCHB. icon. bot. 10. f. 1294.

var.  $\delta$ . nigrescens: squamarum appendicibus ovatis acutis longe ciliatis, intimis appendice subrotunda scariosa lacera. — Syn. *C. nigrescens* W. sp. pl. 3. p. 2288. Vis. stirp. dalm. p. 30. Host fl. austr. 2. p. 516. RCHB. fl. exc. p. 213. — Icon. ZANNICH. plant. lid. vent. tab. 206. f. 2.

*Hab.* in agris siccis, locisque incultis totius Dalmatiae vulgarissima. Flores dilute violacei. Floret aestate. 2.

*Obs.* Stirps admodum polymorpha ludit glabra, scabra, canescens, floccosa, decumbens, aut erecta: foliis lobatis, dentatis, basi incisus aut integris, lanceolatis linearibusve: capitulis bracteatis, vel raro nudis: squamis vel omnibus appendice subrotunda scariosa concava magna integra, aut dentata, aut demum fissa terminatis, et haec est *C. amara* L. quae nil nisi varietas australis *C. Jaceae*, cui quoque referri debet abnormitas illa appendicibus cucullatis exsertis a cl. RYCHB. appellata *C. Jacea* var. cuculligera fl. exc. p. 213. et icon bot. 10. p. 22. f. 1293, quae sola parvitate appendicum a *C. amara* diversa: vel squamis fere omnibus appendice lacero-dentata, aut ciliata terminatis: vel exterioribus appendice lanceolata ciliato-dentata acuta apice reflexa, reliquis appendice subrotunda dentato-lacera, quae *C. pratensis* THUILL.; vel denique squamis fere omnibus appendice ovata acuta longe ciliata, intimis appendice subrotunda scariosa lacera terminatis, quae *C. nigrescens* W. In hac postrema equidem squamarum appendices acutiores, et cilia multo longiora, ita ut si abrupte compares cum *C. amara* certe diversam putes, sed appendicum forma ita variat in hac specie, et *C. pratensis*, quae squamas superiores gerit *C. amarae*, reliquas *C. nigrescens* tam evidentem transitionem statuit ab una ad alteram, ut qui hosce lusus accurate observet, et conferat, necessario sibi persuadeat oportet, plantas has ob characterum specificorum defectum semper male distinctas, et saepius invicem commutatas nil nisi varietates esse unius speciei, scilicet *C. Jaceae*. Appendices semper exacte terminales sunt, nec decurrunt secus squamarum margines nec in *C. amara*, nec in *C. JACEA*.

\*\* *Cyanus* L. sp. pl. ed. II. p. 1287.

Involucri squamae secus marginem membranaceae ciliato-serratae.

**570. *Centaurea Cyanus* L. sp. pl. ed. II. p. 1289. Vis. stirp. dalm. p. 30. Host fl. austr. 2. p. 518. RCHB. fl. exc. p. 215. ALSCH. fl. jadr. p. 190. PETT. bot. Wegw. n. 224.**

*C. annua floccoso-tomentosa, foliis linearibus trinerviis integerrimis, superioribus sessilibus, squamis involucri lanceolatis, extimis argenteo, interioribus fusco fimbriato-ciliatis, pappi fructu minoris serie intima connivente duplo brevior.*  
*Icon.* ENGL. bot. p. 277. BULL. herb. de la Fr. t. 221. BLACKW. herb. t. 270. LOBEL. icon. stirp. p. 546. — Illyr. Razliqak. Sogafilje. Metlina.



*Hab.* inter segetes totius Dalmatiae vulgaris. Flores radii violacei, disci cyanei. Floret aestate. ☉.

**571. Centaurea tuberosa** Vis.

*C.* floccoso-tomentosa, radice tuberoso-fasciculata, caule simplicissimo monocephalo, foliis linearibus uninerviis, inferioribus remote pinnatifidis runcinatisve, vel omnibus integerrimis, superioribus semi-decurrentibus, involucri squamis lanceolatis nigro-marginatis serrato-ciliatis, pappi fructum dimidium aequantis setis exterioribus inaequalibus, serie intima connivente brevior.

*Icon.* Flor. dalm. tab. XII. f. 2.

*Hab.* in montosis sylvaticis Miočich, et Mavize inter Dernis, et Verlika, nec non circa Pavkovosello, Balke, et Umljanovich prope Dernis. Flores marginales coerulei, disci violacei. Floret aestate. 4.

*Descript.* Radix fasciculata tuberibus 2—5 fusiformibus apice filo simplici aut fibrilloso terminatis, mucilagine glutinosa refertis. Caulis ex radice unicus, raro duo, simplicissimus uniflorus strictus angulosus subsericeus. Folia primordialis oblongo-lanceolata, basi longe attenuata, subtus canescentia, apice obtuso, integerrima; successive runcinata laciniis parvis lanceolatis integris, supra viridia, vel utrinque canescentia, subtus flocculosa; caulina linearia runcinata, aut denticulata margine subrevoluta acuta; suprema linearia integerrima revoluta mucronata; omnia alterna semidecurrentia, vel subalata, costa subtus prominula, enervia. Caulis sub flore incrassatus angulosus. Capitulum ovatum glabrum squamis imbricatum lanceolatis viridibus nigro-marginatis, albo vel raro fusco fimbriatis, fimbriis pectinatis angustis marginis latitudinem superantibus extrorsum flexis squarrosis, exterioribus lanceolatis (fig. d.) interioribus ovatis oblongisve (fig. e.). Corollae radii ampliatae 6—8 caeruleae, aut violaceae longe tubulatae inaequaliter quinquefidae, laciniis lineari-lanceolatis acutis longitudinaliter complicatis, infima profundius seeta (fig. a.); disci 18—20 tubo radialium paullo brevioribus, tubo proprio brevi conico, limbi laciniis quinque conniventi-erectis triplo longioribus violaceis (fig. b.), antherarum tubo fusco-caeruleo limbum corollae superante, stigmatibus brevioribus. Receptaculum planum setosum, setis confertissimis albidis nitidis. Achenium oblongum nitidum cinereum compressum, basi oblique areolatum, ibique villis aliquot praeditum, apice horizontaliter truncatum, setis setulosis, extimis brevioribus, mediis longioribus, intimis conniventibus, omnibus fuscis rigidis coronatum (fig. c.). —

*Obs.* Affinis *C. montanae* L. et praecipue illius formae, quae *C. variegata* Lam.: differt radicibus fasciculato-tuberosis, quae in *C. montanae* varietatibus ramosae, et fibrosae sunt, et squamis involucri non late ovatis, sed lanceolatis, vel extimis tantum ovato-lanceolatis; pappi insuper longitudine, quae fructum dimidium aequat, dum in sequente est a triplo ad sextuplum brevior; serie intima distincta et connivente, dum in altera series confusae sunt; setis denique copiosioribus, et hilo brevius villosa nec lanugine longa barbato.

**572. Centaurea montana** L. sp. pl. ed. II. p. 1289. Vis. stirp. dalm. spec. p. 30. Host fl. austr. 2. p. 518. Rchb. fl. germ. exc. p. 215. Alsch. fl. jadr. p. 190. Petr. bot. Wegw. n. 225.

*C.* lanuginosa, radice fibrosa, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve integris, vel inferioribus sinuatis, superioribus decurrentibus, involucri squamis ovatis marginatis serrato-ciliatis, pappi fructu triplo brevioris setis inordinatis aequalibus.

var. *α. integrifolia*: foliis omnibus indivisis. — Syn. *C. mollis* W. et Kt. pl. hung. 3. p. 343. *C. stricta* W. et Kt. pl. hung. 2. p. 194. Rchb. fl. germ. exc. p. 215. — *Icon.* W. et K. l. c. 2. tab. 178, et 3. tab. 219. Curt. bot. mag. tab. 77. Blackw. herb. t. 66. Lobel. icon. stirp. p. 548. f. 1.

Tom. II.



var.  $\beta$ . sinuata: foliis caulinis inferioribus sinuato-lobatis. — Syn. C. axillaris W. sp. pl. 3. p. 2290. C. variegata LAM. enc. bot. 1. p. 661. RCHB. fl. germ. exc. p. 215. C. seusana VILL. hist. des pl. du Dauph. 3. p. 52. C. Triumfetti ALLION. fl. ped. 1. p. 161. C. carniolica Host fl. austr. 2. p. 517. — Icon. TRIUMFETTI. obs. pl. p. 26. BOCCON. mus. plant. rare. p. 20. t. 2. BARREL. ic. 389. (fig. ead.).

Hab. in pascuis montanis totius Dalmatiae. Flores radii cyanei, disci rubro-violacei. Floret aestate. 4. —

Obs. Variat glabriuscula viridis, vel lanuginosa candicans, caule uniflora, aut pauciflora, foliis latioribus, vel angustis, integris, denticulatis, vel sinuatis, squamis margine nigris, vel dilute fuscis ciliis argenteis, vel sordide albidis, his margini aequilongis, longioribusque. Hinc species supradictae hisce lusibus superstructae. In icone TRIUMFETTI folia infima integra, quod nunquam vidi in varietate sinuata.

**573. Centaurea cuspidata** Vis. in Ergänz. zur Flora 1829. 1. B. p. 22. RCHB. fl. germ. exc. p. 215.

C. glabriuscula, foliis coriaceis lanceolatis basi longe attenuatis apice cuspidatis utrinque glanduloso-punctatis, integris vel subdentatis, viscidulis, supremis sessilibus bracteantibus, capitulo hemisphaerico squamis ovatis late membranaceo-marginatis fimbriatis fissis inermi-aristatis, pappi setis exterioribus patulis fructum subaequantibus, intimis conniventibus triplo brevioribus.

Icon. Flor. dalm. tab. XII. f. 1.

Hab. in rupium rimis montis Biokovo, ubi legi mense Junio. Flores dilute violacei. 4.

Descript. Planta palmaris in rupestribus radices agens, glabriuscula, vel floccosa praesertim in caule, qui acute angulatus adscendens simplex, vel apice bifidus, mono-dicephalus. Folia inferiora lanceolata in petiolum angustum longum ima basi dilatatum attenuata, superiora brevius attenuata, suprema sessilia, omnia glabra glanduloso-punctata, subtus glutine exsiccato albescentia et nervosa, margine integra, vel paucis et raris dentibus argute serrata, apice cuspidata. Capitula sessilia, seu foliis supremis 1—3 bracteata, hemisphaerica, squamis inferioribus ovatis (f. a.), superioribus sensim angustioribus longioribusque (f. b.), omnibus medio fuscis, margine lato membranaceo albo fimbriato fissis a medio ad apicem cinctis, inermibus, sed apice arista seu mucrone longo flexili gracili terminatis. Flores marginales radiantes neutri (f. d.), centrales regulares infundibuliformes, hermaphroditi (d. c.). Receptaculum dense setosum setis pallidis. Achenia oblonga, nitidissima, subangulata, vix lineam longa, setis coronata glabris, exterioribus patulis fructus longitudini aequalibus, interioribus triplo brevioribus (f. e.).

Obs. Planta ejusdem nominis in PERTT. bot. Wegw. n. 223, ob minus veram loci natalis indicationem dubia. Nostra pertinet ad Sect. XV. DC. prod. syst. nat. VI. p. 578., et inter species ibidem enumeratas uni C. atratae W. videtur affinis. At ex inspectione originalis plantae in herbario Willdenowiano eam tum habitu tum characteribus distinctam novi, foliis angustioribus, remote denticulatis, margine cano-lanuginosis, squamis omnino nigris argenteo ciliatis ut in C. montana.

**574. Centaurea Scabiosa** L. sp. pl. ed. II. 1291. Vis. stirp. dalm. p. 30. Host. fl. austr. p. 516. RCHB. fl. germ. exc. p. 216. PERTT. bot. Wegw. n. 250.

C. scabra aut floccosa, foliis coriaceis lyratis pinnatifidisve, laciniis lanceolatis mucronulatis integris dentatisve, capituli ebracteati ovati squamis adpressis lanceolatis nigro marginatis ciliatisque, pappi setis exterioribus fructu paullo brevioribus, intimis erectis triplo brevioribus.

Syn. C. coriacea WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 214. RCHB. fl. germ. exc. p. 216. C. badensis TRATT. arch. 50. RCHB. l. c. — Icon. Engl. bot. t. 56. Flor. dan. t. 1231. W. et K. l. c. tab. 195. MORIS. hist. oxon. sect. 7. t. 28. f. 10.



*Hab.* in agris, vineis, ad agrorum margines Dalmatiae montanae circa Verlika, Dizmo, Koinsko, in collibus circa Ragusa, et Cattaro, in insulis Lesina, et Brazza. Flores violacei. Floret aestate. 4.

*Obs.* Variat caule subsimplici, et ramoso: foliis inferioribus ovali-lanceolatis indivisis dentatis, vel lyrato-pinnatifidis, vel pinnatifidis, aut etiam bipinnatifidis: laciniis linearibus, vel lanceolatis, integris, vel praecipue basi dentatis, acutis, obtusisve, sed semper mucronulo obtuso crassiusculo apiculatis, undique, vel tantum margine scabris: squamis involucri lanuginosis, vel glabris: appendice latiuscula nigra, vel anguste marginata brevissima fusca. Huic lusui forsitan innititur ipsa *C. stereophylla* Bss. en. pl. podol. p. 35. Rchb. pl. crit. id. 635! et cujus appendices a cl. Koch in syn. fl. germ. p. 412. dicuntur minutissimae ex autopsia speciminis e manu auctoris.

**575. *Centaurea ragusina* L.** sp. pl. ed. II. p. 1290. Host fl. austr. 2. p. 519. Rchb. fl. germ. exc. p. 216. ALSCH. fl. jadr. p. 190. PETT. bot. Wegw. n. 227.

*C. albo-tomentosa*, caule subramoso, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, laciniis oblongis obtusis integris lobatisque, caulinis paucis sessilibus pinnatilibus integrisque, capituli ebracteati subrotundi squamis adpressis rotundatis, intimis late ovatis, caeteris oblongis fusco ciliatis, hyalino marginatis, inermi-aristatis, pappi fructum subaequantis setis exterioribus inaequalibus patulis, interioribus erectis triplo brevioribus.

*Icon.* CURT. bot. mag. t. 494. MILL. fig. gard. dict. 2. t. 152. f. 1.

*Hab.* ad rupes mare spectantes circa Spalato, et in insula Lesina, nec circa Ragusam. Floret Majo, Junio. Flores flavi. 4.

*Obs.* Appendix scariosa squamarum apici insidet, et est fimbriato-ciliata fusca, cilia suprema impari crassiore, et longiore: decurrit autem secus squamae marginem membrana angusta hyalina integerrima. Receptaculum setis deciduis obsitum in ambitu profunde favosum, alveolis alte marginatis. Achenium pallidum vel cinereum nitidum oblongum puberulum, hilo pilosiusculo; radícula exserta conica: pappi setis intimis brevissimis imbricatis, dein sensim longioribus, et fructum aequantibus series externas efficientibus: intimis triplo brevioribus conniventibus, omnibus setulosis. *Icon* ZANON. hist. bot. p. 107. t. 43. peccat caule nimis ramoso, et folioso, quod habitum plantae mutat, et capitulis basi fere calyculatis quod falsum: *icon* BARREL. t. 309. mala ob involucri squamas angustas acutas. ZANONIUS primus plantam hanc ragusinam dixit, unde ex falsa patria falsum nomen mutuatus est LINNAEUS, et posteriores; haec tamen circa Ragusam non crescit. An ZANONIUS ob nominis antiqui similitudinem plantam ex alterutro Epidauri graeco missam Epidauri dalmatico (hodie Ragusa vecchia) adscripsit?

**576. *Centaurea Cineraria* L.** sp. pl. ed. II. p. 1290. (excl. var.  $\beta$ ). DC. prod. syst. nat. 6. p. 580.

*C. cano-tomentosa*, foliis bipinnato-partitis, inferioribus petiolatis, lobis oblongo-linearibus acutiusculis, capituli bracteati ovati squamis adpressis fusco-marginatis longe ciliatis, seta terminali indurata, pappi setis exterioribus inaequalibus patulis fructum subaequantibus, intimis conniventibus triplo brevioribus.

*Syn.* *Centaurea candidissima* LAM. enc. bot. 1. p. 662. — *Icon.* MORIS. hist. oxon. sect. VII. t. 26. f. 20. super. BARREL. ic. pl. 348.

*Hab.* in Dalmatia, unde sine loci specialis indicatione communicavit cl. Welwitsch (v. s.). Flores purpurei. Floret aestate. 4.

**577. *Centaurea salonitana* Vis.** in Ergän. zur bot. Zeit. 1829. 1. p. 23. PETT. bot. Wegw. n. 229.

*C. viridis*, scabra aut floccosa, foliis coriaceis pinnato-partitis, lobis oblongis mucronatis indivisis lobatisve, inferioribus petiolatis, supremis indivisis, capituli ebracteati ovato-conici squamis inferioribus late ovatis rotundatis albedo marginato-ciliatis, appendice lutea triangulari acuta aut spinosa terminatis, intimis oblongis appendice scariosa ciliata inermi, flosculis aequalibus, pappi fructum aequantis setis exterioribus inaequalibus patulis, intimis erecto-conniventibus paleaceis triplo brevioribus.



*Syn.* *C. collina* RCHB. fl. exc. p. 217. an L.?

var.  $\alpha$ . obovata: foliorum lobis oblongo-obovatis, integris basi decurrentibus apice obtusis, pappo fusco, floribus citrinis. — *Syn.* *C. latisquama*  $\beta$ . salonitana DC. prodr. syst. nat. 6. p. 589. — *Icon.* Flor. dalm. tab. XIII. —

var.  $\beta$ . lanceolata: foliorum lobis lanceolatis petiolatis acutis subdentatis, pappo albo, floribus aurantiacis. — *Syn.* *C. latisquama*  $\alpha$  taurica DC. l. c.?

*Hab.* species in agris prope Salona ad Cappella di S. Cajo, nec non inter Salona et Spalato, et ad pedem montium Vellebith, et Dinara: var.  $\beta$ . in arvis sterilibus, et lapidosis circa Ragusa. Floret junio. 2.

*Descr.* Radix perennis perpendicularis fibrillosa. Caulis angulatus erectus. Folia nunc omnia pinnatifida, nunc inferiora lobis parce lobatis bipinnatifida, interdum lobulis minoribus interpositis interrupte bipinnatifida, lobis oblongo-obovatis lanceolatisque, obtusis aut acutis semper mucronatis, basi longius vel brevius attenuatis, hinc petiolulatis, vel e basi angustata decurrentibus, margine integris aut denticulatis. Capitula, uti et caeterae plantae partes, glabra, scabra, vel lanuginosa, squamis omnium viridibus rotundatis, apice, et apicis margine appendice angusta albida medio lutea ciliato-limbriata, nunc inermi, nunc brevius longiusve spinosa terminatis. Receptaculum laeviter favosum, areolis pentagonis magnis. Achenia immatura pubescentia, adulta glaberrima, pappi setis exterioribus obsolete serrulato-ciliatis inaequalibus fructum aequantibus, vel superantibus, erecto-patulis, vel patentibus, fuscis, vel in var.  $\beta$ . albis: interioribus paucis planis latioribusque apice setulosis, in eorum clausum, vel in var.  $\beta$ . frequentius in tubum apertum conniventibus; hilo pilosulo. —

*Obs.* Admodum affinis *C. collinae* L. sp. pl. p. 1298, a qua tantum differre credo capitulis pedunculatis nec inter bracteas sessilibus (ut in icone CLUS. hist. pl. IV. p. 8. a Linnaeo citata pro sua *C. collina*), squamis inferioribus involucri rotundatis nec acuminatis, et albido nec nigrescente ciliatis. — Quae notae cum parvi momenti sint, et achenia adulta sint in utraque glaberrima, suspicio inest has plantas in unam forsitan coire posse, ni pappus, quem in *C. collina* observare nequivi, differentiam confirmet.

*C. tatarica* RCHB. icon. bot. V. f. 636., quae eadem ac *C. sulphurea* LAG. RCHB. l. c. f. 652. accedit foliis, differt a nostra squamis infimis lanceolatis acutis, appendice nigrescente. — *C. centauroides* L. videtur diversa foliis lyratis, squamis lanceolatis.

**578. Centaurea rupestris** L. sp. pl. ed. II. p. 1298. Host fl. austr. 2. p. 521. RCHB. fl. germ. exc. p. 217. PETT. bot. Wegw. n. 228.

*C. lanuginosa*, foliis coriaceis pinnato-partitis, lobis linearibus subfalcatis setula terminatis integris pinnatifidisve, inferioribus petiolatis, capituli ovato-conici squamis inferioribus ovatis obtusis marginato-ciliatis, appendice lanceolata acuta aut spinosa terminatis, intimis oblongis appendice scariosa lacera inermi, flosculis aequalibus, pappi nigrescentis fructu triplo brevioris setis intimis erecto-conniventibus conformibus subaequalibus.

*Syn.* *C. collina* Scop. fl. carn. 2. p. 141. Host fl. austr. 2. p. 521. (ex syn. Scop. et locis natalibus) non L. *C. variabilis*  $\alpha$ . et  $\beta$ . BARTL. in WENDL. beitr. 2. p. 114. *C. adonidifolia* RCHB. fl. germ. exc. p. 217. — *Icon.* COLUMN. cephr. 1. p. 35. fig. inf.

*Hab.* in apricis saxosis collinis Dalmatiae montanae, et in montibus supra Clissa, Sign, Macarsca, Imoschi. Flores flavi. Floret a Majo in aestatem. 2. —

*Obs.* Pappi forma, et brevitate essentialiter differt a praecedente, et a sequente. Caeterum haec quoque ludit glabriuscula, ramosa, lobis foliorum latiusculis, et tenuioribus, squamarum mucrone in eodem individuo longitudine admodum vario, ciliis fuscis, aut raro albis et longioribus, ita ut hae notae ne ad varietates quidem ab auctoribus propositas discernendas semper sufficiant. Huc pertinet ex habitu *C. ceratophylla*



TEXOR. fl. nap. 2. p. 274. tab. 75, dempto pappo, qui ibidem pingitur fructui subaequalis, quod nostrae repugnat.

**529. Centaurea sordida** W. sp. pl. 3. p. 2323. ROCHB. fl. germ. exc. p. 216.

*C.* lanuginoso-pubescent, foliis pinnato-partitis, lobis lineari-lanceolatis subfalcatis integris aut inciso-serratis mucronatis, inferioribus petiolatis, capituli ovati squamis inferioribus ovatis obtusis marginato-ciliatis appendice triangulari acuta, mediis spinosa terminatis, intimis oblongis appendice scariosa subrotunda fissa inermi, flosculis aequalibus, pappi fusci fructum dimidium aequantis setis omnibus erecto-patulis.

*Syn.* *C. sordida*  $\alpha$ . *lutescens* KOCH syn. fl. germ. p. 413, et hoc teste *C. pubescens* W. herb.  $\gamma$ . *C. variabilis*  $\gamma$ . *sordida* BARTL. in WENDL. beitr. 2. p. 114.

*Hab.* locis saxosis apricis circa Koinsko, unde misit prof. Petter. Flores citrini, Floret aestate. 2. —

*Obs.* Affinis praecedenti, a qua differt foliorum lobis non seta pellucida, sed mucrone crassiusculo opaco brevissimo terminatis, et praecipue pappi setis omnibus inordinatis erecto-patulis et fractus dimidio aequalibus; nec intimis seriem discretam conniventem, efficientibus. Habitus *C. rupestris latifoliae*. Ludit haec quoque armata, et inermis.

**550. Centaurea divergens** Vitis.

*C.* scabra aut floccosa, caule ramosissimo divaricato, foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus pinnatipartitis, lobis omnibus integris linearibus subfalcatis setula terminatis, supremis oblongo-linearibus, capituli ovoidei bracteati squamis laevibus acutis, utrinque ala scariosa fissa vix decurrente auctis, appendice lanceolata ochracea alte ciliata et spinulosa terminatis, intimis oblongis apice scariosis fissis, flosculis subaequalibus, pappi setis exterioribus fructu duplo, intimis conniventibus triplo minoribus.

*Icon.* GMEL. fl. sibir. II. tab. XLIII. ? Flor. dalm. tab. XII<sup>b</sup>.

*Hab.* in saxosis collium, et montium circa Lesina, unde misit prof. Stalio. Flores dilute violacei. Floret junio. 3.

*Descr.* Radix conica inferne ramosa. Herba omnis scabra, saepe floccoso-lanuginosa. Caulis acute multi-angulatus, ad angulos serrulato-scaber, superne ramosissimus, ramis divaricatis aut patentibus. Folia bipinnato-partita, pinnato-partita, ramulorum simplicia, summa capitulo plus minus proxima, solitaria vel bina aut terna, lobis omnium plus minus linearibus obtusiusculis setula pellucida mucronatis. Capitula in ramulorum apice, solitaria, ante anthesin ovalia, sub anthesi ovato-oblonga, fructifera ovata, squamarum ciliis oblecta. Squamae ovatae dorso virides obsolete nervosae vel enerves, margine utroque ala scariosa fissa vix vel non decurrente auctae; dein versus apicem ciliis longis albis flexuosis scabris cum illis squamarum proximarum fere intertextis ornatae; apice appendice lanceolata fusca ciliis 5—7 rigidioribus concoloribus ipsa duplo longioribus, supremo spinuloso longiore, terminatae, intimis linearibus apice scariosis fissis. Receptaculum setis persistentibus obsitum. Achenium lineare-oblongum vix linea longius glabriusculum, pappi albi setis exterioribus fructu duplo brevioribus, intimis conniventibus caeteris paullo brevioribus: radii abortiva at papposa.

*Obs.* Affinis *C. paniculatae*, et *C. Biebersteinii* DC. prod. syst. nat. 6. p. 583: differt ab utraque membrana scariosa medium squamae marginem utrinque agente qua propter pertinet ad *Pterolophoides* DC. l. c. p. 581, nec ad *Acrolophos* Cass. dict. 50. p. 253. DC. l. c. p. 583, quibus spectant supradictae duae species. A *C. Biebersteinii* DC. mihi ignota, differt insuper ex descriptione Candolleana habitu a *C. Cineraria*, cui suam comparat DC., omnino diverso; a *C. paniculata* capitulis duplo minoribus, squamis non distincte quinquenerviis, ciliis longioribus albis squamas tegentibus, et saepe intertextis. Icon GMELINI a cl. DC. ad suam *C. tenuifloram* l. c. p. 581—5 relata habitum nostrae sat bene exhibet: haec vero differt ab illa acheniis omnibus papposis nec radiis calvis.



**581. Centaurea Kartschiana** Scop. fl. carn. 2. p. 140? Koch. syn. fl. germ. ed. 1. p. 414.

C. glabra, caule ramosissimo caespitose, foliis inferioribus breviter petiolatis subbipinnati-partitis, superioribus pinnatipartitis sessilibus, lobis lanceolatis superne latioribus mucronatis, capituli ovati bracteati squamis ovato-triangularibus striatis, utrinque ala scariosa fissa vix decurrente auctis, appendice lanceolata ochracea alte ciliata et spinulosa terminatis, intimis oblongis margine scariosis serratis, apice spinulosis, flosculis radiantibus, pappi fructum aequantis serie intima connivente triplo brevior.

Syn. C. carstiana Host fl. austr. 2. p. 521. — C. Karschtiana RCHB. fl. germ. exc. p. 217. Ic. bot. 9. p. 4. — Icon. RCHB. ic. Plant. crit. IX. f. 1096.

Hab. in apricis saxosis in insula Veglia, in scopulo Plavnik, et ad Foiba di Smergo in insula Cherso, unde misit cl. Tommasini. Flores purpurei. Floret aestate. ♂. —

Obs. Planta nostra differt a descriptione Scopoli pinnis foliorum copiosioribus nec bi-trijugis, impari reliquis subaequali nec longiore et majore, squamis appendice ochracea terminatis nec unicoloribus, nec non ab illius icone in Fl. carn. 2. tab. 55. foliorum, capituli, et squamarum forma. Differt etiam a descriptione DC. prodr. syst. n. 6. p. 582. laciniis lanceolatis mucronatis, nec linearibus obtusis, et squamarum appendicibus discoloribus, nec concoloribus. Convenit vero cum diagnosi cl. Kochii, et icone cl. REICHENBACHII, in qua tamen folia obtusiora quam in planta dalmatica. Perperam cl. TAUSCH in syll. pl. soc. bot. ratib. in bot. zeit. 1827. p. 250. eam commiscuit cum sequente, a qua eximie differt pappi praesentia, et longitudine.

**582. Centaurea cristata** BARTL. in WENDL. beitr. 2. p. 119. RCHB. fl. germ. exc. p. 217.

C. scabra viridis aut floccoso canescens, caule ramosissimo divaricato, foliis sessilibus, inferioribus bipinnato-partitis, superioribus pinnato-partitis, lobis folisque supremis linearibus mucronatis, capituli ovoidei bracteati squamis ovatis obtusis quinquestriatis, utrinque ala scariosa fissa decurrente ornatis, superne albo-ciliatis, appendice ovato-lanceolata acuminata fusca ciliato-spinulosa terminatis, intimis linearibus, apice scariosis fissis, flosculis radiantibus, pappo obsoleto vel nullo.

Syn. C. spinoso-ciliata BERNH. in SPR. syst. veg. 3. p. 403. Host fl. austr. 2. p. 520. ALSCH. fl. jadr. p. 191. C. paniculata Vis. stirp. dalm. spec. p. 30. ALSCH. fl. jadr. p. 190. PETT. bot. Wegw. n. 226. (excl. synonym.) non L. C. Scopoli VEST in flor. ratib. 1829. ergänz. 1. p. 31. C. acutiloba DC. prodr. syst. nat. 6. p. 581. Rhaponticum paniculatum Scop. fl. carn. 2. p. 136.

Hab. in apricis saxosis circa Zara, Sebenico, Salona, Cattaro, Pastrovichio, et in insulis Ossero, et Pago. Flores carnei. Floret aestate. ♂. —

Obs. Variat foliorum lobis obtusiusculis cum mucrone, vel acuminato mucronatis tenuioribus, et haec forma mihi est C. acutiloba DC.: squamis involucri breviter, aut longe ciliatis, nunc inermibus et tunc ala laterali scariosa magis evoluta, vel spina rigida patula terminatis et ala minore ad appendicis basim praeditis: acheniis vel apice omnino nudis, vel margine acuto coronatis, vel setis paucis brevissimis hoc margine inclusis. Hinc distingui possent sequentes varietates: α. squamis late ovatis appendice ovata abrupte-acuminata breviter ciliata inermi, basi utrinque membranula scariosa lineari decurrente marginatis, quae probabiliter vera planta BARTLINGIANA: — var. β. squamis ovatis, appendice ovata longe et rigide ciliata inermi, basi utrinque ala scariosa triangulari vix decurrente praedita: — var. γ. squamis ovato-lanceolatis appendice lanceolata longe et rigide ciliata spina patula terminata, basi utrinque ala scariosa minore non decurrente ornata, quae C. spinoso-ciliata BERNH. Sed adsunt frequentes transitiones ab una ad alteram. Achenia oblonga minima grisea aut nigrescentia, lineis albis longitudinalibus picta, ut de sua notavit SCOPOLIUS.

**583. Centaurea incompta** Vis.

C. scabra aut floccosa subsimplex, foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus parce lobato-pinnatifidis, lobis oblongis obtusiusculis terminali



maiore, folio supremo indiviso bracteante, capituli ovati squamis late ovatis obtusis quinquestriatis, utrinque ala scariosa fissa decurrente auctis, superne nigro late marginatis ciliatisque, apice inermibus, intimis oblongo-linearibus apice scariosis fissis, flosculis radiantibus, pappi setis fructu obovato duplo, intimis triplo brevioribus.

*Icon.* Flor. dalmat. tab. XIII<sup>b</sup>. f. 1.

*Hab.* in pratis circa Narenta, ubi legit Neumayer. Floret aestate. Flores dilute violacei. 2.

*Descr.* Radix tortuosa lignosa. Caulis simplex, vel ramulis 1—2 floriferis sursum auctus, angulatus scabriusculus, interdum flocculosus. Folia scabra, inferiora petiolata parce pinnato-lobata, superiora sessilia basi lobata, lobo terminali majore lanceolato subintegro acuto, supremum capitulo proximum lanceolatum indivisum. Capitulum in apice caulis solitarium rotundum, squamis late ovatis nervis haud prominulis lineatis; medio utrinque membrana scariosa alba fissa decurrente ornatis, supra medium membrana nigra nigro-ciliata et inermi marginatis, ciliis membrana longioribus squamam non obtegentibus, squamis externis (litt. a.) mediis (litt. b.), intimis oblongo-linearibus apice scariosis pallidis vel dilute fuscis, irregulariter fissis (litt. c.). Achenium obovatum glabrum pappo coronatum (litt. d. duplo auct.) setis inaequalibus, exterioribus fructu dimidio brevioribus, intimis conniventibus etiam minoribus (litt. e. m. a.). Pertinet ad sect. *Pterolophoidum* in DC. prod. 6. p. 581.

**584. *Centaurea punctata*** Vis. in Ergänzt. zur bot. zeit. 1829. I. p. 23. Rehb. fl. germ. exc. p. 248.

*C.* glabra laevis insculpto-punctata, caule ramosissimo divaricato, foliis omnibus subsessilibus, inferioribus bipinnato-partitis, superioribus pinnatopartitis, lobis supremisque indivisis linearibus mucronatis integris, capituli ovoidei bracteati squamis ovatis lanceolatisque tristriatis, utrinque ala scariosa fissa decurrente auctis, superne breviter ciliatis, appendice lutea ovato-acuta ciliata inermi terminatis, intimis linearibus subintegris, flosculis radiantibus, pappo brevissimo aut obsoleto.

*Syn.* *Centaurea virgata* PORTENSCHL. herb! Host herb! et fl. austr. 2. p. 517, non LAM. et excl. diagnosi et descriptione. *C. glaberrima* TAUSCH in syll. ad bot. zeit. 1827. p. 249—50. — *Icon.* Flor. dalmat. tab. XI.

*Hab.* in agris lapidosus sterilibus ad Lossin piccolo in insula Ossero, prope Duare, et circa Ragusa, ubi frequentior. Capitula livescentia, squamarum appendice sordide lutea. Floret aestate. Flores rosei. ☉ et ♂. —

*Descr.* Radix perpendicularis ramosa annua aut biennis. Herba glabra glanduloso-punctata viscidula. Folia omnia sessilia, et fere usque ad basim pinnatisecta: primordialia bipinnatisecta, lobis latiusculis brevibus lanceolatis; radicalia successive bi-tripinnatis-partita et caulina pinnatipartita lobis linearibus mucronatis integris subfalcatis, quandoque angustissimis, supremis saepe indivisis, summis bracteantibus. Caulis angulatus erectus divaricate ramosissimus paniculatus. Capitula in apice ramulorum solitaria, involucri parvo bilineari, illo *C. paniculatae* saltem duplo minore, ante anthesim ovato, sub anthesi ovato-oblongo, fructifero ovali, squamis inferioribus ovatis (fig. a.), reliquis lanceolatis (fig. b.), appendice ovato-acuta brevi basi utrinque ala scariosa decurrente fissa terminatis, margine ciliis longitudine variis, quandoque brevissimis cincta, apice inermi. Receptaculi setae persistentes sordide albae. Achenium oblongo-lineare glabrum cinereum albo-lineatum (fig. c.) margine circulari duplici coronatum, inter quos setae oriuntur inaequales fructu triplo breviores planiusculae, raro nullae. —

*Obs.* Affinis *C. cristatae*, a qua differt glabritie, glandulis, appendice non acuminata nec spinulosa nec fusca. A *C. virgata* discrepat glabritie, foliis magis divisis, involucri



ovoideo nec cylindrico, bracteato nec nudo, acheniis ut plurimum papposis: a. C. maculosa foliis omnibus subsessilibus, involucri ovoideo nec subgloboso, triplo minore, appendice lutea nec fusca.

### 585. *Centaurea Friderici* Vis.

*C. cano-lanuginosa*, caule apice divaricato ramoso, foliis inferioribus petiolatis bipinnato-partitis, superioribus sessilibus pinnato-partitis, lobis omnium summisque indivisis vel basi lobulatis, oblongo-linearibus obtusis, capituli-ovato-subrotundi bracteati squamis ellipticis oblongisve obtusis quinquestriatis, appendice rotundata lutea inermi breviter ciliata basi utrinque in membranam linearem integram anguste decurrente, intimis oblongo-linearibus apice scariosis obtusis subdentatis, flosculis radiantibus, pappi fructum dimidium subaequantis setis intimis conniventibus duplo brevioribus.

Icon. Flor. dalmat. tab. XII. **48**

*Hab.* in apricis saxosis insularum Pelagosa, et Pomo, unde misit prof. Stalio. Flores dilute violacei. Floret Junio. ♂ aut ♀. —

*Descr.* Tota herba cano-tomentosa lanuginosa, caule angulato apice ramosissimo divaricato corymboso, foliis bipinnato-partitis, dein pinnato-partitis, pinnati-lobis, integrisque, lobis linearibus oblongisve obtusis integris. Capitula in ramulorum apice solitaria, foliis floralibus obtusis integris 2—5 bracteata. Involucri ovato-subrotundum pallide flavum, squamis inferioribus ellipticis, mediis oblongis obtusis glabris, vel raro versus apicem canescentibus, quinque-striatis, appendice lutea rotundata obtusa inermi ciliis ipsa brevioribus marginata, basi utrinque in membranam scariosam anguste decurrentem producta; intimis oblongo-linearibus appendice scariosa rotundata subdentata utrinque pariter decurrente. Achenium oblongum aut semi-obovatum basi attenuatum et subineurum, prius pubescens dein glabrum, pappo coronatum, setis planis integris nudis, exterioribus inaequalibus fructum vix dimidium aequantibus, intimis conniventibus duplo brevioribus. Pertinet ad *Aerolophos* Cassin. dict. vol. 50, p. 253. DC. prod. syst. nat. 6, p. 583.

*Obs.* Habitus herbae fere ut in *C. Cineraria*, sed involucri longe diversum. Speciem distinctissimam, et generis ditissimi inter nostrates pulcherrimam eximio nomine FRIDERICI AUGUSTI Saxoniae Regis, scientiarum omnium fautoris, et botanices cultoris insignis, deque Flora dalmatica humanissime meriti, decorare gaudeo.

### 586. *Centaurea crithmifolia* Vis.

*C. glaberrima* rigida, caule apice divaricato ramoso, foliis coriaceis subcarnosis inferioribus petiolatis bipinnato-partitis, superioribus sessilibus pinnato-partitis lobatisque, summis bracteantibus integris, lobis omnium late linearibus lanceolatisque acutiusculis, capituli ovato-subrotundi squamis late ovato-ellipticis ellipticisve obtusis quinquestriatis, appendice rotundata lutea inermi ciliata basi utrinque in membranam linearem integram anguste decurrente, intimis oblongo-linearibus apice scariosis obtusis subdentatis, flosculis ..... pappo .....

*Hab.* in saxosis parvae insulae Pomo, unde haud bene floridam misit prof. Stalio lectam mense Junio. ♀.

*Obs.* Affinis praecedenti, a qua differt glabritie, carnositate, caulium ramorumque crassitie, totius plantae validitate, lobis foliorum multo latioribus secus costam latam subdecurentibus. Pappus, si in posterum specimina florida et fructifera occurrant, probabiliter et alias notas suppeditabit.

\*\*\* *Mantisalca* Cass. dict. vol. 19, p. 80.

Involucris squamae coriaceae, appendice brevissima marginatae, spinula terminatae.

### M 587. *Centaurea salmantica* L. sp. pl. ed. II. p. 1299. Host fl. austr. 2, p. 520.

*C. caule* glabro parce ramoso, foliis intimis lyrato-pinnatifidis scabris, reliquis linearibus denticulatis mucronatis, capitulis ebracteatis longe pedunculatis, pappo difformi, exteriore setaceo, interiore in paleam unicam unilateralem concreto.



*Syn.* *Mantisalca elegans* Cass. l. c. *Microlophus salmanticus* DC. prod. syst. nat. 6. p. 563. — *Icon.* JACQ. hort. vind. 1. tab. 64. CLUS. hist. pl. IV. p. IX. f. 1. MORIS. hist. pl. sect. 7. tab. 26. f. 14.

*Hab.* ad sepes, et agrorum margines circa Sebenico, ubi legi mense Julio. Flores albidii, vel dilute violacei. ♂. —

*Obs.* Squamae interdum omnes, fraequentius infimae et intimae muticae, mediae spinulosae. Achenium levissime angulatum, inter angulos subrugosum, areola profunde excavata margine cornea.

\*\*\*\* *Calcitrapa* RCHB. fl. exc. p. 218.

Involucri squamae coriaceae appendice cornea pungente et spina basi spinulosa armata terminatae.

**588. *Centaurea solstitialis*** L. sp. pl. ed. II. p. 1297. Vis. stirp. dalm. p. 30. Host fl. austr. 2. p. 521. RCHB. fl. exc. l. c. ALSCH. fl. jadr. p. 191. PETT. bot. Wegw. n. 231.

*C.* incana divaricate ramosa, foliis infimis lyrato-pinnatifidis, lobo terminali triangulari, caulinis reliquis lineari-lanceolatis longe decurrentibus integerrimis, capitulis bracteatis solitariis ovatis, squamarum spina intermedia valida, squamis intimis apice subrotundis scariosis, acheniis radii calvis, disci pappo setaceo fructum aequante, setis intimis conniventibus duplo brevioribus.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 243. DODON. pempt. p. 734. f. 1.

*Hab.* ad vias, et in agris saxosis totius Dalmatiae frequens. Flores et spinae citrinae. Floret aestate. ♂. —

*Obs.* *Icon.* COLUMN. ecphr. p. 31. a cl. DC., Linnaeo praecunte, huc citata, et simul ad sequentem, potius postremae pertinet. *Icon.* MORIS. hist. pl. sect. 7. tab. 34. f. 2. habitum plantae male exhibet. Capitula in nostra semper arachnoideo-lanuginosa et bracteata. Habeo specimen pumilum simplex foliis indivisis tenuissime denticulatis.

**589. *Centaurea melitensis*** L. sp. pl. ed. II. p. 1297.

*C.* scabra, ramosa, foliis inferioribus obtuse pinnatifidis, lobo terminali oblongo, caulinis reliquis late linearibus longe decurrentibus, capitulis bracteatis ovatis congestis, aut solitariis, squamarum spina intermedia aciculari tenui, squamis intimis acuminato-spinescentibus, acheniis omnibus papposis, setis exterioribus fructum dimidium superantibus, intimis duplo brevioribus conniventibus.

*Syn.* *C.* apula LAM. enc. bot. 1. p. 667. ed. patav. *C.* sicula Host! fl. austr. 2. p. 521. non DC. — *Icon.* COLUMN. ecphr. 1. p. 31. BOCCON. sic. p. 65. t. 35.

*Hab.* in sterilibus, et saxosis insulae Lesina. Flores citrini. Floret Julio. ☉. —

*Obs.* Capitula glabra vel lanuginosa, solitaria vel aggregata, sessilia vel subsessilia, minora aut majora, et folia caulina subdentata aut integerrima, quibus notis omnis distinctio innititur inter *C. melitensem*, et *apulam*, variant in hac specie, immo in eodem specimine, nec ad plantas simillimas specificè distinguendas sufficiunt. *C. sicula* L. sp. pl. ed. II. p. 1298, quam non novi, si eadem est ac planta cl. DC. in Prodr. syst. nat. 6. p. 593., videtur ex hujus diagnosi diversa squamis intimis in appendicem scariosam subrotundam productis, nec acuminato-spinescentibus. Planta vero, quae in hortis botanicis frequens occurrit sub hocce nomine, est eadem *C. melitensis* ex omni parte major quia culta.

**590. *Centaurea Calcitrapa*** L. sp. pl. ed. II. p. 1297. Vis. stirp. dalm. p. 30. Host fl. austr. 2. p. 522. RCHB. fl. exc. p. 218. ALSCH. fl. jadr. p. 191. PETT. bot. Wegw. n. 221.

*C.* caule ramosissimo diffuso piloso, foliis omnibus pinnatipartitis lobis linearibus mucronato-serratis, superioribus sessilibus, capitulis bracteatis oblongis, squamarum spina intermedia valida supra canaliculata, squamis intimis apice subrotundis scariosis, acheniis omnibus calvis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 125. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 163. f. 2. CLUS. hist. pl. IV. p. VII. f. 3. — Illyr. Schiavicza. Sjkavicza. Zečii bärk.

Tom. II.



*Hab.* in locis sterilibus, et ad vias totius Dalmatiae, etiam in insulis. Flores albi, aut rosei. Floret Julio, Augusto.  $\zeta$ . —

*Obs.* Icon COLUMN. phytob. tab. 107. huc citata recedit acheniis papposis, et probabiliter *C. calcitrapoidi* pertinet. *C. moschata* L. a b. Host in fl. austr. 2. p. 514. inter dalmaticas PORTENSCHLAGI fide relata, deest in herbario utriusque auctoris. *C. radiata* Vis. in BIOSOL. Viagg. in Istr. Dalm. p. 205. est falsum synonymon *Serratulae radiatae* BIEB., lapsu calami mihi tributum. Quid autem sit *C. australis* Vis. in eodem opere mihi adscripta profecto nescio. In *Centaureis* specificè distinguendis pappi forma, proportio et directio plurimi habenda: hoc duce, plures falsas species fallacibus pubis, foliorum, squamarumque characteribus superstructas ad typos veros at paucos reduci posse nullus dubito.

## CXCIX. Crupina Cassin.

Dict. d'Hist. nat. vol. 44. p. 39. et vol. 50. p. 239.

*Char.* Involucri squamae margine et apice membranaceae integerrimae inerimes. Flores radii caeteris ampliores. Achenia obovata crassa sericea pappo duplici nigro, exteriori inaequali setaceo, interiori e paleis crassis subovatis brevibus apice subdentatis. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia frustranea *Syst. sex.* —

### 591. Crupina Crupinastrum Vis.

*C.* caule glabro, apice ramoso-corymboso nudo, foliis scabris costa subtus albo-lanatis, inferioribus longe petiolatis lyrato-pinnatifidis, caeteris bipinnati-partitis, laciniis linearibus distantibus serrulatis, dentibus spinuloso-glandulosis, capitulis oblongis aphyllis, squamis lanceolatis, acheniis obovatis sericeo-tomentosis teretibus basi compresso-angulatis, areola laterali cuneato-oblonga angulata, pappi interioris paleis subquinis.

*Syn.* *Centaurea Crupinastrum* MORIS. en. sem. h. taur. 1842. p. 12, et fl. sard. 2. p. 443. *C. Crupina* MOR. stirp. sard. cl. 1. p. 26. Vis. stirp. dalm. p. 30. ALSCU. fl. jadr. p. 190. PETT. bot. Wegw. n. 222, non *L. Crupina* vulgaris var. orientalis DC. prodr. syst. nat. VI. p. 564. — Icon. Fl. dalm. tab. LI. f. 3.

*Hab.* in apricis saxosis collinis circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Clissa, Ragusa, et in insulis. Flores atro-rubri. Floret Majo, Junio. ☉. —

*Obs.* Habitu, caule, foliis et floribus *Crupinae* vulgari CASSIN. omnino similis, sed in illa achenia etiam basi teretia, qualia pinxit clar. DC. mém. sur les Compos. tab. 1. f. 1. (nec f. 2. quae Amberboa exhibent), Fl. dalm. icon. tab. LI. f. II., horum areola exacte basilaris orbicularis magna, paleae pappi intimi ut plurimum denae: in hac achenia basi acute compressa, areola lateralis angusta cuneato-oblonga, et fere trapeziformis ob latera omnia inaequalia, paleae in nostris et in speciminibus graecis quinae, in sardois 5-7. Sic ex sola inspectione achenii species istae simillimae facili negotio discriminantur. *Centauream Crupinam* Guss. fl. sicul. 2. p. 520 huc quoque referrem quoad achenii formam et areolae situm atque figuram, ni cl. auctor speciei suae tribuisset achenia utrinque laevia, omnia etiam radii papposa, pappi setas basi in annulum coalitas, et loco orbiculi ad achenii apicem coronam brevissimam pilorum (quae omnia plantae nostrae repugnant), et nisi, quod magis interest, de paleis pappi intimi siluisset. Speciei siculae pertinet icon COLUMNAR. Ephr. p. 34, cujus semina a COLUMNNA ipso dicuntur compressa; ideoque etiam icon BARRELIERI 1136, quae a COLUMNNA mutata. — Synonymon CANDOLLEANUM superius citatum huc certe pertinet quoad specimen ex Attica missum a cl. SPRUNGER. — Genus *Crupina* a *Centaureis* non differt squamis exappendiculatis, nam haec in *Crupina* quoque sunt apice membranaceae et discolorae, quales in pluribus *Centaureis*; nec situ areolae basilari potius quam laterali, cum in *C. Crupina* areola sit lateralis; sed indole subcarnosa palearum pappum interiore efficientium, quae a setis pappi intimi longe diversa. Hinc pappus, qui in *Amberboa* est homogeneus paleaceus, in *Centaurea* homogeneus setaceus, in *Crupina* est heterogeneus sive duplex, cuius exterior setaceus, interior carnosopaleaceus: qua unica nota tria haec genera tute et facillime dignoscuntur. In *Crupina* insuper, praeter pappum externum setaceum, internum carnosopaleaceum, adest orbiculus crassus dentatus cinereus, tertius quasi et intimus pappus, cujus dentes latiusculi et breves sunt paleis pappi secundi antepositi. Fig. 2. litt. a. achenium detracto pappo; litt. b. idem verticaliter sectum; litt. c. annulus cum pappo interno et intimo.



## Tribus VI. Carthameae. DC.

Prodr. syst. nat. 6. p. 609.

Capitula multiflora, involucri multiserialis squamis exterioribus foliaceis floribus omnibus quinquefidis hermaphroditis conformibus radii interdum sterilibus, achenii tetragoni pappo paleaceo, aut nullo, areola laterali.

CC. *Centrophyllum* Neck. (emend. Rchb.)

Elem. botan. n. 155.

*Char.* Involucrum imbricatum squamis foliaceis pinnatilobis spinosis. Stamina filamentis medio barbatis. Achenia obovato-tetragona, pappi paleis membranaceis ciliatis. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.*

**592. *Centrophyllum lanatum* DC.** in DUB. bot. gall. 1. p. 293. RCHB. fl. exc. p. 219.

*C.* caule arachnoideo-lanuginoso apice corymboso, foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis spinosis, superioribus amplexicaulibus, involucris lanuginosis, acheniis marginalibus calvis.

*Syn.* *Carthamus lanatus* L. sp. pl. ed. II. p. 1163. Host fl. aust. 2. p. 433. PETT. bot. Wegw. n. 211 (excl. nom. Illyr.). *Centaurea lanata* DC. fl. fr. 4. p. 102. ALSCH. fl. jadr. p. 191. — *Icon.* SIMS. bot. mag. t. 2142. BLACKW. herb. t. 468. DODON. pempt. p. 736. GAERTN. de fr. 2. tab. 161. f. 3. DC. mém. sur les compos. tab. 1. f. 26. 27.

*Hab.* in apricis saxosis ad vias agrestes in Dalmatia universa. Flores citrini. Floret aestate. ☉. —

*Obs.* Si novimus rectius esse latine scribere *Centranthus* ac *Kentranthus*, eadem de causa et *Centrophyllum* pro *Kentrophyllo*, ut et reliqua plantarum nomina a centro deducta, silicet *Centrachaena*, *Centrolepis*, *Centropogon* etc.

CCI. *Carthamus*. Tourn.

Inst. rei herb. p. 457. tab. 258.

*Char.* Involucrum imbricatum squamis foliaceis repandis spinulosis. Stamina filamentis glabriusculis. Achenia obovato-tetragona calva. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

**593. *Carthamus tinctorius* L.** sp. pl. ed. II. p. 1162. RCHB. fl. exc. p. 280.

*C.* glaber, foliis ovato-lanceolatis repandis serratisve, dentibus spinulosis.

*Icon.* LAM. illustr. des genr. pl. 661. f. 3. GAERTN. de fr. 2. tab. 161. f. 2. CLUS. hist. pl. V. p. 152. — Illyr. Xafranika. Çjafran divii. Çjafran turski.

*Hab.* in India orientali: colitur in Dalmatia. Corollae croceae. Floret aestate. ☉.

*Usus.* Corollae colorem praebent in usu tinctorio Croco succedaneum. Ex acheniis oleum exprimitur.

## Trib. VII. Silveae. Less.

Syn. gen. compos. p. 10.

Capitula multiflora, involucri multiserialis squamis apice spinosis, floribus omnibus quinquefidis hermaphroditis, aut radii neutris, staminum filamentis monadelphis, achenii compressi pappo deciduo piloso, setis setulosis basi in annulum concretis, areola basilari.



CCII. *Silybum* Vaill.

Hist. de l'Acad. roy. des Sc. Paris. 1718. p. 172.

*Char.* Involucrum imbricatum, squamis foliaceis, exterioribus appendice herbacea ovata spinosa et spinoso-serrata terminalis, interioribus lanceolatis integris. Stamina filamentis papillois, antheris breviter appendiculatis. Achenium obovatum utrinque planum, areola basilari centrali. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis. *Syst. sex.* —

**594. *Silybum marianum*** GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 378. RCHB. fl. exc. p. 288. ALSCH. fl. jadr. p. 189.

*S.* foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis albo-venosis spinosis, capituli glabri squamis recurvatis.

*Syn.* *Carduus marianus* L. sp. pl. ed. II. p. 1153. Host fl. austr. 2. p. 440. PETT. bot. Wegw. n. 198. — Icon. Engl. bot. t. 976. GAERTN. de fr. et sem. t. 162. f. 2. BLACKW. herb. t. 79. FUCHS. hist. pl. p. 56. — Illyr. Osljebad. Sikaviza. Badeljka sarena.

*Hab.* in ruderalis circa Zara, Sebenico, Spalato, Ragusa, et in insulis. Flores purpurei. Floret Majo. 2.

CCIII. *Tyrimnus* Cassin.

Dict. des sc. nat. vol. 41. p. 335.

*Char.* Involucrum imbricatum squamis lanceolatis appendice spinuliformi. Stamina filamentis glaberrimis basi puberulis, antheris appendicibus lineari-subulatis. Achenium oblongum compresso-tetragonum areola basilari oblique emarginatum. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis. *Syst. sex.* —

**595. *Tyrimnus leucographus*** Cass. loc. cit.

*T.* arachnoideo-lanuginosus, foliis decurrentibus oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis dentatis spinosis, supra albo-venosis glabris.

*Syn.* *Carduus leucographus* L. sp. pl. ed. II. p. 1149. Vis. stirp. dalm. spec. p. 29. Host fl. austr. 2. p. 436. RCHB. fl. exc. p. 282. ALSCH. fl. jadr. p. 187 et PETT. bot. Wegw. n. 197. excl. syn. — Icon. Jacq. hort. vind. 3. tab. 23. ALL. fl. pedem. tab. 73.

*Hab.* in apricis et cultis circa Zara, Sebenico, Spalato, Ragusa, et in insulis Ossero, Pago, Lesina, Giuppana. Flores purpurei. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Fructus angustus oblongus tetragonus nitidus nigricans, angulis albis, ideo quoad formam diversus a descriptione et icone GAERTNERI de fr. et sem. 2. p. 377. tab. 162. f. 1. Immaturus glutinosus est, ut notavit GAERTNERUS, quo tempore si observetur setis receptaculi adhaerentibus obductus conspicitur. Pappi setae in *Silybo* longius, densius, et undique setulis erectis praeditae, in *Tyrimno* brevius et rarius setulosae, basi glabrae. Ex areolae terminalis medio eminet nectarium centrale fungiforme pedicellatum 5-lobum, fere ut in *Picnomo* CASSIN.

## Trib. VIII. Carduineae DC.

Prodr. syst. nat. 6. p. 617.

Capitula multiflora, involucri multiserialis squamis apice spinosis, floribus omnibus quinquefidis hermaphroditis, aut dioicis, filamentis liberis, achenii compressi pappo deciduo piloso, aut plumoso, setis basi in anulum concretis, areola basilari.



## Clavis analytica generum.

Receptaculo setoso-paleaceo. vid. Nr 1	Receptaculo membranaceo-alveolato. Onopordon.
1. Pappi setis scabris . . . . . - - 2	Pappi setis plumosis . . . . . vid. Nr. 3
2. Squamis involucri apice rectis Carduus.	Squamis involucri apice uncinatis. Lappa.
3. Achenio ecostato . . . . . - - 4	Achenio costato-tetragono. Cynara.
4. Achenio subgloboso-obovato. Chamaepeuce.	Achenio compresso plano. Cirsium.

## CCIV. Onopordon Vaill.

Hist. de l'Acad. roy. des Sc. Paris 1718. p. 152.

*Char.* Involucrum squamis coriaceis appendice lanceolata spinescente terminatis. Receptaculum carnosum profunde alveolatum, foveolis membrana sinuato-dentata marginatis. Achenium compressum tetragonum transverse rugosum, pappi setis setulosis plumosisve basi in annulum corneum concretis coronatum. — *Class.* Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis. Syst. sex. —

**596. Onopordon Acanthium** L. sp. pl. ed. II. p. 1158. Host fl. austr. 2. p. 435. RCHB. fl. exc. p. 288.

O. arachnoideo-lanuginosum, foliis sinuato-dentatis spinosis, involucri foliolis e basi lanceolata lineari-subulatis, exterioribus patulis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 977. Flor. dan. t. 909. MATTH. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 708. FUCHS hist. stirp. p. 57.

*Hab.* in ruderatis Dalmatiae montanae circa Dernis, et Sign, et in insula Lesina. Flores purpurei. Floret aestate. ♂.

**597. Onopordon illyricum** L. sp. pl. ed. II. p. 1158. Host fl. austr. 2. p. 435. RCHB. fl. exc. p. 288. ALSCH. fl. jadr. p. 188. (excl. syn.). PETT. bot. Wegw. n. 645.

O. albo-tomentosum, foliis pinnatifidis spinosis, involucri foliolis ovato-lanceolatis, exterioribus recurvatis.

*Syn.* O. elongatum LAM. fl. fr. 2. p. 6. — *Icon.* JACQ. hort. vind. 2. tab. 148. LAM. illustr. des genr. tab. 664. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 161. f. 1. LOBEL. icon. stirp. 2. p. 1. et hist. 476. f. 2. J. BATH. hist. 3. p. 55. — Illyr. Kravaçaz.

*Hab.* in regione litorali, et collina totius Dalmatiae vulgatissimum. Flores purpurei. Floret aestate. ♂. —

*Obs.* Acanthium illyricum LOBELII stirp. adv. nova p. 365, et ideo etiam BAUHINI, qui semen habuit e Slavonia, et accepit quoque (hist. pl. 3. p. 56.) sub nomine Cardui dalmatici, et in cujus horto vidit LOBELIUS, est certe nostri synonymon, et perperam ad O. virens adducitur a cl. DC. in prodr. syst. nat. 6. p. 618. Rem probant, praeter plantae a LOBELIO et BAUHINO delineatae originem dalmaticam, descriptio BAUHINI, in qua tomentum notatur, et icones utriusque auctoris, in quibus squamae involucri extimae evidenter recurvatae exhibentur. Hinc nomen specificum LINNAEANUM antiquitate sancitum, et plantae patriam primitus Botanicis notam indicans, religiose servandum. —

*Usus.* Receptaculum junius et squamarum bases carnosae rusticis et pauperibus cocta edulia sunt, et Cynaris succedanea. —



**CCV. Cynara Vaill.**

Hist. de l'Acad. roy. des Sc. Paris. 1718. p. 155.

*Char.* Involucrum squamis coriaceis, basi carnosus, apice spinosis aut emarginato-mucronatis. Receptaculum carnosum planum setoso-paleaceum. Achenium obovatum compressum quadricostatum laeve: pappi setis plumosis annulo deciduo cohaerentibus. *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

**599. Cynara Scolymus** L. sp. pl. ed. II. p. 1139. Vis. stirp. dalm. p. 33. Host fl. aust. 2. p. 436. RCHB. fl. exc. p. 288.

*C.* foliis pinnatifidis indivisisque, involucri squamis ovatis.

*Var. α. pungens:* foliis spinulosis, involucri squamis acuminato-spinulentibus. — Icon. LOBEL. icon. stirp. 2. p. 3. f. 1. CLUS. hist. pl. V. p. 153. f. 3. ead. — Illyr. Kardun.

*Var. β. mutica:* foliis inermibus, involucri squamis emarginatis. — Icon. MATTH. Disc. in Diosc. ed. 1568. p. 705. TABERN. icon stirp. p. 695. f. 1. — Illyr. Artichjok.

*Hab.* Colitur ob alabastra et receptacula edulia in tota Dalmatia: stirpem spontaneam a cl. Host in insula Lesina, Scoglio, Busi, Portenschlagi fide indicatam non vidi. Flores caeruleo-violacei. Floret aestate. ♂.

**CCVI. Carduus Gaertn.**

De fr. et sem. 2. p. 377.

*Char.* Involucrum squamis herbaceis, apice acuminatis spinosisve. Receptaculum setoso-paleaceum. Achenium oblongum compressum ecostatum laeve, pappi setis scabris simplicibus basi in annulum deciduum conerctis. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

\*Capitulis subglobosis.

**599. Carduus nutans** L. sp. pl. ed. II. p. 1150. Host fl. austr. 2. p. 436. RCHB. fl. exc. p. 282. ALSCH. fl. jadr. p. 188. PERT. bot. Wegw. n. 200.

*C.* caule ramoso, ramis apice lanuginosis nudis, foliis decurrentibus supra glabriusculis, subtus ad venas villosis, lanceolatis, sinuato-pinnatifidis, laciniis subtrifidis dentato-spinosis ciliatisque, capitulis subglobosis solitariis nutantibus, squamis lanceolatis supra basin constrictis, apice acuminato-spinoso basin subaequante, inferioribus refractis.

Icon. Flor. dan. t. 675. Sow. engl. bot. t. 1112. MORIS. hist. pl. sect. 7. tab. 31. f. 6. — Illyr. Scikavaz.

*Hab.* in siccis, et ad vias circa Zara, Spalato, Ragusa, Lesina. Flores purpurei. Floret aestate. ♂. —

*Obs.* Pedunculi aphylli inermes lanati: pars squamae superior basin suam ovatam adaequat.

**600. Carduus chrysacanthus** TENOR. fl. napol. 4. p. 118.

*C.* caule subramoso ad apicem usque alato-spinoso, foliis decurrentibus supra glabriusculis, subtus villosis vel canescentibus, lanceolatis, pinnati-partitis, laciniis valide palmato-spinosis ciliatisque, capitulis subglobosis solitariis erectiusculis arachnoideo-lanuginosis, squamis lanceolatis supra basin constrictis, apice acuminato-spinoso basin superante, inferioribus refractis.

*Syn. C. nutans, var.: radians* BIASOL. viagg. in Dalm. p. 205. — Icon. TENOR. fl. napol. tab. 188. f. 2. BARREL. icon. pl. tab. 1116.



*Hab.* in apricis, siccis, ruderatis circa Sebenico, Traù, et in insula Lesina. Flores purpurei. Floret aestate. 4.

*Obs.* Affinis potius praecedenti quam reliquis: differt characteribus datis, et praecipue pedunculis alato-spinosis, squamis multo longioribus virentibus, et duratione perenni. Icon BARRELIBI melius hunc quam C. nutantem refert. In icone cl. TENORE squamae inferiores non reflexae, ut in textu descriptae.

**601. Carduus carlinaefolius** LAM. enc. bot. ed. PATAV. l. p. 692. RCHB. fl. exc. p. 282.

C. glaber, caule subramoso, foliis decurrentibus lanceolatis subtus glaucis, sinuato-pinnatifidis, spinuloso-ciliatis, laciniis subbilidis spinosis, pedunculis elongatis tomentosis nudis, capitulis subglobosis solitariis erectis, squamis linearibus rectis patulis, apice mucronato-spinosis.

*Hab.* in monte Promina, ubi legi aestate. Flores purpurei. 4.

*Obs.* Desideratur adhuc bona icon hujusce plantae, nam illae BOCCONI in mus. di plant. rar. tab. 105, et PLEKENETH alm. t. 154. f. 1. huc adductae folia ejusdem male exhibent. A. C. nutante, cum quo a pluribus jungitur, eximie differt squamis linearibus rectis regulariter attenuatis, nec lanceolatis, supra basin constrictis, ibique refractis.

**602. Carduus candicans** WALDST. et KIT. pl. hung. l. p. 85. Host fl. austr. 2. p. 437. RCHB. fl. exc. p. 282.

C. caule ramoso alato-spinoso subfloccoso, foliis decurrentibus profunde pinnatifidis, subtus lanato-canescens, laciniis ovatis trilobis ciliatis apice spinosis, pedunculis elongatis bracteolatis apteris, capitulis ovatis solitariis erectis, squamis lanceolato-linearibus apice subulatis.

*Var. α.* genuina: squamis adpressis. — Icon. WALDST. et KIT. loc. cit. tab. 83.

*Var. β.* collina: squamis exterioribus patulis. — Syn. C. collinus W. KIT. 3. p. 257. Host fl. austr. 2. p. 437. RCHB. loc. cit. — Icon. W. KIT. l. c. tab. 232.

*Hab.* in devexitatibus montis Promina, locisque saxosis sub Lemess inter Derrnis, et Verlika, nec non circa Ragusa, et in monte di Pastrovichio: *var. β.* in rupestribus maritimis prope Budua. Flores purpurei. Floret Majo, Junio. ♂. —

*Obs.* In hac planta pubes variat longior et brevior, candidior aut viridior in utraque pagina, vel in inferiore tantum: pedunculi nunc bracteati, nunc alato-crispi sola parte inferiore, vel usque ad dimidium et ultra, vel solo apice nudi, longissimi vel breviores. Hinc sola nota, qua C. collinus a C. candicante distingui posset sunt squamae adpressae, aut erecto-patulae. Sed haec quoque promiscue ludit in utraque planta: unde factum est, ut in icone ipsa C. collini supra citata squamae, quas auctor in descriptione recurvo-patulas dixerat, erectae pingantur; et in illa C. candicantis non adpressae, ut frequentius sunt, sed erecto-patulae delineantur. Ipsa insuper harum iconum inspectio de ambarum identitate quemque suadere potest. In utriusque plantae achenio ex areolae terminalis centro eminet nectarium fungilliforme pileo profunde quinquelobo terminatum.

\*\* Capitulis oblongis.

**603. Carduus pycnocephalus** JACQ. h. vindob. l. p. 17. Host fl. austr. 2. p. 438. RCHB. fl. exc. p. 281. PETT. bot. Wegw. n. 201.

C. arachnoideo-lanuginosus, caule ramoso alato-spinoso, foliis decurrentibus, subtus tomentosis, oblongo-lanceolatis, sinuato-pinnatifidis, laciniis subtrifidis ciliatis apice spinosis, capitulis oblongo-cylindricis subternis lateralibus, nutantibus, squamis lanceolatis rectis apice subulato-acuminatis spinosis.

*Syn.* C. tenuiflorus VIS. stirp. dalm. p. 29. ALSCH. fl. jadr. p. 188. an Sm.? — Icon. JACQ. hort. vind. l. tab. 44.

*Hab.* ad agrorum margines, et in saxosis sterilibus insularum Veglia, Ossero, et Lesina, nec non circa Zara, Sebenico, Ragusa. Flores purpurei. Floret aestate. ☉ aut ♂. —



*Obs.* Variat alis caulinis latioribus vel angustioribus, pedunculis omnino alato-spinosis, vel sub flore nudis, capitulis saepius ternis, raro pluribus, rarius solitariis. Differt noster a *C. tenuifloro* Sm. capitulis paucioribus majoribus, quem confer in cl. Rchn. icon. bot. cent. VIII. f. 965: an revera tamen specificè differant valde dubito. *C. pycnocephalus* L. sp. pl. ed. II. p. 1151. videtur quoque a planta nostra diversus duratione perenni, quam suae plantae tribuit Linnaeus, negant recentiores. In hoc, et in sequente capitula matura ex pedunculi apice integra decidunt. In utroque etiam nectarium centrale fungilliforme conspicitur, pileo saepius quinquelobo.

**604. *Carduus acicularis*** BERTOL. ann. di Stor. nat. Bologn. 1829. Tom. 1. fasc. 1. p. 274.

*C.* cano-lanuginosus, caule ramoso alato-spinoso, ramis apice incurvis nudis, foliis decurrentibus, subtus tomentosis, oblongis, sublyrato-pinnatifidis, laciniis ovatis dentatis ciliatis apice spinulosis, capitulis oblongis subsolitariis nutantibus, squamis lineari-subulatis rectis patulis, apice mucronato-spinosis.

*Syn.* *C. neglectus* TENOR. fl. napol. 4. p. 118. — Icon. TENOR. l. c. tab. 187. f. 2.

*Hab.* in saxosis apricis circa Stretto di Morter, ubi legi Majo et Junio. Flores purpurei. ☉. —

*Obs.* Similis praecedenti, at squamarum forma, et foliis latioribus, latiusque divisis distinctus. Pedunculos nudiusculos tomentosos etiam in suo *C. neglecto* petit cl. TENOR. hinc planta sub hoc nomine enumerata a cl. DC. in prod. syst. nat. 6. p. 627, et caule usque ad apicem alato-spinoso descripta, videtur a specie TENORIANA diversa. Involucrum nunc glabrum, ut innuit cl. TENOR., nunc araneosum, ut ait cl. DC. Nostra cum specimine authentico a cl. BERTOLONIO ex agro Ravennate communicato omnino eadem, si demas pedunculos in illa monocephalos, in nostris aliquando bicephalos, uti pinxit etiam cl. TENOR. in ramulo altero iconis suae.

**605. *Carduus bicolor***. Vis.

*C.* albo-lanatus, caule alato-spinoso sursum bracteolato, apice aptero, foliis decurrentibus lanceolato-linearibus sinuato-lobatis, supra virentibus subtus albis, dentibus abbreviatis subintegris ciliatis spina gracili terminatis, inferioribus basi attenuatis, capitulo oblongo erecto glabro, squamis lanceolato-subulatis laxiusculis margine pubescentibus.

*Icon.* Flor. dalmat. tab. XLIX. f. 2.

*Descr.* Radix crassa fibrosa, forsan biennis. Folia inferiora basi attenuata, caetera basi dilatata utrinque ala dentato-lobata spinulosa decurrentia, omnia lineari-lanceolata remote breviterque lobata ciliata, lobis spina gracili lutea terminalis, supra glabriuscula aut arachnoidea virentia, subtus candida: suprema lanceolato-acuminata serrato-spinulosa. Caulis unici speciminis, quod ob oculos habeo, erectus angulatus simplex monocephalus albo-tomentosus, apice apterus lanatus. Capitulum oblongum glabrum, squamis margine pubescentibus, ima basi lanceolatis, caeterum subulatis trinervatis acutis, externis litt. a, mediis coloratis, intimis lanceolatis membranaceis litt. b. flos litt. c. Pappus simplex scaber.

*Hab.* in Dalmatia, unde sine loci specialis indicatione communicavit Neumayer: probabiliter tamen oritur in monte Orien. Floret aestate. Flores dilute purpurei. ♂.

## CCVII. *Cirsium* Tourn.

Instit. rei. herb. p. 447. tab. 255 (excl. sp.).

*Char.* Involucrum squamis herbaceis, apice acuminatis spinosisve. Receptaculum setoso-paleaceum. Achenium oblongum compressum ecostatum laeve, epicarpio membranaceo, pappi setis plumosis basi in anulum deciduum concretis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia. aequalis Syst. sex. —



**606. *Cirsium lanceolatum*** Scop. fl. carn. 2. p. 130. Host fl. austr. 2. p. 442. RCHB. fl. exc. p. 286. ALSCH. fl. jadr. p. 186.

C. caule alato-spinoso ramoso, foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis supra setosis subius lanuginosis, lobis lanceolatis lateralibus divaricato-bifidis spina valida terminatis, capitulis solitariis ovatis arachnoideis squamis lanceolato-linearibus, extimis apice subulato-spinoso patentibus.

*Syn.* *Carduus lanceolatus* L. sp. pl. ed. II. p. 1149. Vis. stirp. dalm. p. 29. — Icon. Sow. Engl. bot. t. 107. Flor. dan. t. 1173. — Illyr. Osljebad.

*Hab.* ad vias campestris, et in ruderalis totius Dalmatiae litoralis et insularis. Flores purpurei. Floret aestate. ♂. —

*Obs.* Folia subius plus minusve canescentia in speciminibus dalmatis.

**607. *Cirsium eriophorum*** Scop. fl. carn. 2. p. 130. Host fl. austr. 2. p. 442. RCHB. fl. exc. p. 285 (excl. var.).

C. caule nudo ramoso, foliis amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis supra setosis, subius lanuginosis, lobis lanceolatis spina valida terminatis divaricato-bifidis, capitulis solitariis globosis arachnoideo-lanatis, squamis lanceolatis apice lineari-spathulato spina mucronato reflexo-patulis.

*Syn.* *Carduus eriophorus* L. sp. pl. ed. II. p. 1153. — Icon. Sow. Engl. bot. t. 386. Jacq. fl. austr. t. 171. CLUS. hist. pl. t. V. p. 154.

*Hab.* in pascuis montanis Dinara et Orien. Flores purpurei. Floret aestate. ♂. —

*Obs.* *Cnicus spathulatus* MORETT. pl. ital. dec. VII. n. 28. juxta specimen ab ipso auctore differt a *C. eriophoro* nostro capitulis globosis, squamis attenuato-lanceolatis, margine scarioso serratis, apice spinulosis, nec basi lanceolatis, dein abrupte in appendicem linearem apice dilatatam productis, ut in nostro et quales describuntur in *C. spathulato* GAUD. fl. helv. 5. p. 202. et DC. syst. nat. prodr. 6. p. 653.

**608. *Cirsium arvense*** Scop. fl. carn. 2. p. 126. RCHB. fl. exc. p. 286. ALSCH. fl. jadr. p. 187.

C. foliis lanceolatis basi attenuatis, supra glabris, sinuato-pinnatifidis, spinuloso-ciliatis, lobis spina terminatis, capitulis paniculato-corymbosis ovatis, squamis inferioribus ovatis spina apiculatis, caeteris lanceolatis adpressis.

*Syn.* *Serratula arvensis* L. sp. pl. ed. II. p. 1149. *Carduus arvensis* SM. brit. 2. p. 850. Vis. stirp. dalm. p. 29. PETT. bot. Wegw. n. 195. — Icon. Sow. engl. bot. t. 975. Flor. dan. t. 644. TABERN. ic. pl. 700. —

*Var.* β. vestitum KOCH. fl. germ. ed. 1. p. 400, foliis subius albo-tomentosis.

*Hab.* in agris cultis incultisque vulgaris: var. in satis circa Ragusa. Flores purpurei. Floret aestate. 2. —

**609. *Cirsium palustre*** Scop. fl. carn. ed. 1. vol. 2. p. 128. var. longispina.

C. caule alato-spinoso ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus decurrentibus remote et profunde sinuato-pinnatifidis spinuloso-ciliatis, laciniis subtrifidis patulis longe spinosis, capitulis glomerato-racemosis ovato-oblongis, squamis ovatis lanceolatis adpressis spina patula terminatis.

*Syn.* *Carduus crispus* PETT. bot. Wegw. n. 196. *Cirsium palustre* ALSCH. fl. jadr. p. 187.

*Hab.* ad fossas circa Ragusa et Cattaro. Flores purpurei. Floret aestate. 2. —

*Obs.* Variat foliis subius lanuginoso-canescensibus et glabriusculis viridibus; squamarum spinula longiore, aut brevior. Differt a specie foliorum spinis crassioribus et duplo longioribus: an reapse diversum?

**610. *Cirsium Erisithales*** Scop. fl. carn. ed. II. vol. 2. p. 125. RCHB. fl. exc. p. 286.

C. caule aptero subsimplici, foliis inferioribus petiolatis basi dilatatis amplexicaulibus, caeteris omnibus pinnatifidis spinuloso-ciliatis costa villosis, laciniis lanceolatis acuminatis trinerviis spinula terminatis, capitulis in pedunculo nutante subgeminatis, squamis lineari-lanceolatis a medio ad apicem patulis reflexive spinuloso-mucronatis.



*Syn.* *Cnicus Erisithales* L. sp. pl. ed. II. 1157. Host fl. austr. 2. p. 446. *Cirsium glutinosum* LAM. fl. fr. 2. p. 27. — Icon. JACQ. obs. stirp. tab. 17. DALECH. hist. lugd. tab. 1094.

*Hab.* in sylvaticis ad Pakleniza sub monte Vellebith, ubi legit Jos. Kargl. Floret aestate. Flores ochroleuci. 4.

**611. *Cirsium acaule* ALL. fl. pedem. 1. p. 153. RCHB. fl. exc. p. 284.**

*C.* caule subnullo, foliis glabris sessilibus sinuato-pinnatifidis spinulosis, laciniis subrotundo-ovatis angulato-trifidis spinosis, capitulo ovato-globoso glabro, squamis ovatis lanceolatisque adpressis mucronatis.

*Syn.* *Carduus acaulis* L. sp. pl. ed. II. p. 1156. *Cnicus acaulis* HOFFM. fl. germ. 4. p. 130. Host fl. austr. 2. p. 447. — Icon. Sow. engl. bot. t. 161. Flor. dan. t. 1114. JACQ. icon 3. t. 579. CLUS. hist. V. p. 156. f. super. —

*Var.*  $\beta$ . caulescens. — *Syn.* *Cnicus dubius* W. prodr. fl. berol. t. 6. f. 1.

*Hab.* in pascuis siccis montium Vellebith, Promina, Lemess, Svilaja, Bjokovo et in collibus circa Dornis. Floret aestate. Flores purpurei. 4.

**612. *Cirsium Acarna* DC. fl. fr. 4. p. 111. ALSCH. fl. jadr. p. 187.**

*C.* cano-tomentosum, caule ramoso late alato ciliato-spinuloso, foliis lineari-lanceolatis remote sinuato-dentatis, dentibus trispinosis, summis involucrentibus, capitulis aggregatis oblongis, squamis interioribus spina pinnata terminatis.

*Syn.* *Carduus Acarna* L. sp. pl. ed. I. p. 820. Vis. stirp. dalm. p. 29. *Cnicus Acarna* L. sp. pl. ed. II. p. 1158. Host fl. austr. 2. p. 442. *Picnomon Acarna* CASSIN. dict. d'hist. nat. 40. p. 188. RCHB. fl. exc. p. 287. — Icon. CAVAN. icon. pl. 1. tab. 53. CLUS. hist. pl. V. p. 155. f. 1. DALECH. hist. pl. lugd. 1456. f. 1. 2. et 1484. f. 3. LOBEL. ic. stirp. 2. t. 14. f. 2. — Illyr. Scikalina.

*Hab.* in apricis argillosis sterilibus ad vias agrestes prope Obbrovazzo, copiose circa Sebenico, Spalato, Ragusa. Flores purpurascens. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Genus *Picnomon* differt tantummodo a *Cirsio* stigmatibus liberis nec coalitis, et nectario centrali quinqueradiato. Hac ultima nota *Carduus* quoque communis, et praecipue *C. pycnocephalo*, *C. aciculari*, et *C. collino*, reliquae pro novo genere statuendo impares mihi videntur. Annulum pappi a cl. DC. in prodr. syst. nat. VI. p. 634. pentagonum dictum, circularem video, et potius cupulaeformem, cupula achenii apicem obtegente, et medio pertusa. *ANGILLARIA* sub nomine *Chamaeleontis nigri* plantam hanc circa Sebenicum obviam commiscuit cum *Cardopato* corymboso Italiae meridionalis, in Dalmatia deficientis, et ejus iconem dedit in libello Semplici 1541. p. 139—40.

## CCVIII. *Chamaepeuce*. DC.

Syst. nat. prodr. 6. p. 657.

*Char.* Involucreum squamis herbaceis appendice lanceolata spinosa terminatis. Receptaculum setoso-paleaceum. Achenium subgloboso-obovatum ecostatum laeve epicarpio duro, pappi setis plumosis, basi in annulum subcorneum deciduum concretis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**613. *Chamaepeuce stellata* DC. loc. cit. p. 658.**

*C.* foliis obverse lanceolatis integris remote spinulosis subtus albo-tomentosis, utrinque ad axillam uni-bispinosis, capitulis bracteatis sessilibus, squamis ad originem appendicis patulae callo albido intus instructis.

*Syn.* *Carduus stellatus* L. sp. p. ed. II. p. 1153. *Cnicus stellatus* W. sp. pl. 3. p. 1682. *Cirsium stellatum* ALLION. fl. pedem. 1. p. 153. RCHB. fl. germ. exc. p. 285. — Icon. TRIUMF. obs. p. 96. opt! BARREL. icon. t. 418.

*Hab.* in apricis saxosis insulae Lissa prope Comisa, ubi detexit h. Portenschlag (v. sp. in herbariis PORTENSCHL. et Host.). Floret Junio. Flores rubelli. ☉.



**CCIX. Lappa Tourn.**

Inst. rei herb. p. 450. tab. 156.

*Char.* Involucrum globosum, squamis coriaceis basi adpressis, apice subulato corneo inflexo-uncinatis. Receptaculum setosum. Achenium oblongum compressum transverse rugosum, pappi setis liberis filiformibus scabris. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

**614. Lappa major** GAERTN. de fr. et sem. 2, p. 379. RCHB. fl. germ. exc. p. 288.

*L.* pedunculis subcorymbosis monocephalis, squamis involucri omnibus lineari-subulatis uncinatisque, interioribus concoloribus, foliis cordatis petiolatis serrulatis.

*Syn.* Arctium Lappa W. sp. pl. 3, p. 1631. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. 2, p. 435. PETT. bot. Wegw. n. 94. — *Icon.* GAERTN. loc. cit. t. 162, f. 3. LAM. illustr. pl. 665. MORIS. hist. oxon. 7, tab. 32, f. 1. DODON. pempt. p. 38. — *Ilyr.* Ciçak veliki. Repuhn. Repussina. Ripujak. Valjuga velika. Lopuh geraeki.

*Hab.* in ruderatis totius Dalmatiae. Flores purpurei, sed involucria rarius aperta. Floret aestate. ♂.

*Usus.* Radix hujusce plantae a pharmacopaeis Bardana dictae inter remedia diaphoretica et diuretica locum habet et adhibetur in morbis cutaneis, arthriticis, rheumaticis, siphyliticis ex aqua decocta.

**615. Lappa minor** DC. fl. fr. ed. 3, vol. 4, p. 77. RCHB. fl. germ. exc. p. 288.

*L.* pedunculis subcorymbosis polycephalis, squamis involucri omnibus lineari-subulatis uncinatisque, interioribus subcoloratis, foliis cordatis petiolatis dentatis.

*Syn.* Arctium minus SCHK. handb. 3, p. 49. — *Icon.* Sow. engl. bot. t. 1228. CAMER. epit. pl. p. 887. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568, p. 1213. — *Ilyr.* Ciçak manj.

*Hab.* in ruderatis Dalmatiae minus frequens. Flores purpurei, praecedentis duplo minores. Floret aestate. ♂. —

*Obs.* Linnaeus sub suo Arctio Lappa var.  $\alpha$ , duas hasce species commiscuit, uti ex iconibus DODONAEI et CAMERARII simul citatis aperte patet.

**616. Lappa tomentosa** LAM. enc. bot. 1, p. 377. RCHB. fl. germ. exc. p. 289.

*L.* pedunculis subcorymbosis polycephalis, squamis involucri arachnoideo-lanatis, exterioribus lineari-subulatis uncinatisque, interioribus lanceolatis recte mucronulatis obtusis coloratis, foliis cordatis petiolatis subintegerrimis.

*Syn.* Arctium tomentosum SCHK. handb. 3, p. 49. Arctium Bardana W. sp. pl. 3, p. 1632. Host fl. austr. 2, p. 435. — *Icon.* MILL. icon. pl. tab. 159.

*Hab.* in ruderatis, unde misit Jos. Kargl, priore rarior. Corollae vividius purpureae. Floret aestate. ♂.

**Trib. IX. Serratuleae. DC.**

Prodr. syst. nat. 6, p. 662.

Capitula multiflora, involucri multiserialis squamis subinermibus, floribus sexu variis, omnibus quinquefidis, achenii pappo piloso aut plumoso, margine prominulo extus circumdato, setis basi liberis.

**CCX. Serratula DC.**

Prodr. syst. nat. 6, p. 667.

*Char.* Capitula homogama, aut dioica. Receptaculum paleis setiformibus indivisis. Achenium oblongum compressum laeve, nectario areolae terminalis obsoleto,



pappi setis scabridis singillatim deciduis. — *Classis Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.* —

- 617. *Serratula tinctoria* L.** sp. pl. ed. II. p. 1144. Host fl. austr. 2. p. 448. RCHB. fl. germ. exc. p. 290. ALSCH. fl. jadr. p. 189. PETT. bot. Wegw. n. 863.

S. foliis scabriusculis argute serratis integris pinnatifidisque, vel basi appendiculatis, capitulis oblongis corymbosis dioicis.

Icon. Sow. engl. bot. t. 38. Flor. dan. t. 281. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 995. — Illyr. Sarpacz.

Usus. Succus expressus luteum colorem praebet, qui ex alluminis mixtione vividior fit.

Hab. in sylvaticis et pratis umbrosis prope Nona et inter Dernis et Verlika. Floret aestate. Flores purpurei. 4.

- 618. *Serratula radiata* BIEB.** fl. taur. cauc. 3. p. 545. RCHB. fl. germ. exc. p. 290 et ALSCH. fl. jadr. p. 188. (excl. syn. BIEB.)

S. foliis scabriusculis pectinato-pinnatifidis, lobis integerrimis mucronatis, pedunculis elongatis monocephalis, capituli subglobosi hermaphroditi squamis mucronato-spinosis.

Syn. Carduus radiatus WALDST. et KIT. pl. hung. 1. p. 9. PETT. bot. Wegw. n. 202. (excl. syn. BIEB.) — *Serratula centauroides* Host fl. austr. 2. p. 449. nec alior. — Icon. W. et K. loc. cit. tab. 11. — Illyr. Gorçik.

Hab. in montosis calcareis Vellebith, Promina, Svilaja, Biokovo, Sniesniza. Flores purpurei. Floret aestate. 4. —

Obs. Variat caule saepius simplicissimo monocephalo, vel parce ramoso, lobis foliorum omnibus aequalibus linearibus, vel terminali ovato-acuto majore, quae varietas postrema Hungariae propria in Dalmatia desideratur. Lobi autem semper integri speciem distinguunt a *S. centauroide* L. et excludunt iconem GMEL. fl. sibir. 2. tab. 18. a cl. DC. hac relata. *S. centauroides* BINA. quae S. Gmelini DC. prodr. syst. nat. 6. p. 668, ab hac differt pappo longiore, foliis minus divis. Conf. GMEL. fl. sibir. 2. tab. 18.

## CCXI. *Jurinea* Cassin.

in Bull. soc. philom. 1821. p. 140.

Char. Capitula homogama. Receptaculum paleis in setas lineares partitis. Achenium obverse pyramidatum tetragonum, nectario areolae terminalis intra pappum exserto. cum ejusque setis setulosi ipsi insertis demum deciduo. — *Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.* —

- 619. *Jurinea mollis* DC.** prod. syst. nat. 6. p. 676. RCHB. fl. germ. exc. p. 290.

J. foliis supra lanuginosis subtus albo-tomentosis, margine revolutis, sessilibus, inferioribus pectinato-pinnatifidis, lobis foliisque caeteris linearibus, caulibus subnudis monocephalis, capitulis globosis, squamis lanceolato-subulatis arachnoideo-lanatis squarrosis, acheniis rugoso-scribiculatis.

Syn. Carduus mollis L. sp. pl. ed. II. p. 1156. Host fl. austr. 2. p. 440. PETT. bot. Wegw. n. 199. Cirsium molle SCOP. fl. carn. 2. p. 126. *Serratula simplex* DC. diss. Compos. 3. p. 30. ALSCH. fl. jadr. p. 189. *Serratula cyanoides* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 379 (excl. syn.). — Icon. Jacq. fl. austr. 1. tab. 18. CURT. bot. mag. t. 2482. GAERN. de fr. et sem. 2. tab. 162. f. 4. CLUS. hist. pl. V. p. 150. ic. —

Var.  $\beta$ . *moschata*: foliis integris pinnatifidisque lobo terminali longiore, squamis involucri tomentoso-lanatis. — Syn. Carduus moschatus Guss. ind. sem. H.



Boccadif. 1823. p. 3. *C. mollis* var. *moschatus* TEN. fl. nap. prodr. p. 48.  
*Jurinea moschata* DC. prodr. syst. nat. 6. p. 677.

*Hab.* in apricis campestribus circa Smileich, Carin et in pascuis montium Vellebith, Mossor, Biokovo, Vlastiza. Flores purpurei caryophyllum olent, tota planta moschum. Floret a Majo in aestatem. 4. —

*Obs.* In var.  $\beta$ . folia saepius indivisa lanceolato-linearia, nunc omnia radicalia, nunc etiam per caulem sparsa. Odorem moschi orientalis etiam speciei proprium esse notavit jam cl. Host loco citato. Achenium acute tetragonum, lateribus seriatim, et longitudinaliter rugoso-scribiculatis, apice limbo brevissimo tetragono acute denticulato coronatum; intra quem pappus setis valde inaequalibus, exterioribus brevioribus, intimis 2—3 longioribus rigidioribus strictis, omnibus superne setulis brevibus subplumosis. Hae setae basi adhaerent nectario centrali columnari, apice impresso-concavo, lineam dimidiam longo, et intra pappum exserto, qui fructus maturitate decedit cum setis ipsi adhaerentibus, quo fit ut setae reapse inter se liberae, ob nectarium, quo conjunguntur, basi connexae videantur.

## SUBORDO II. CORYMBIFERAE. Vaill.

in Hist. de l'Acad. des Scienc. Paris 1719. p. 277.

Capitula discoidea, vel radiata. Stylus floris hermaphroditi superne cylindricus.

### Trib. X. Eupatoriaceae. Less.

Syn. gen. compos. p. 154.

Stylus floris hermaphroditi ramis subclavatis a basi puberulis. Antherae appendice rotundata apice instructae, basi ecaudatae.

## CCXII. Eupatorium. L.

Gen. pl. ed. II. p. 300.

*Char.* Involucrum cylindricum. Flosculi omaes tubulosi hermaphroditi, pauci. Achenium quinque-angulatum, pappo uniseriali piloso scabro. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**620. Eupatorium cannabinum** L. sp. pl. ed. II. p. 1173. Host fl. austr. 2. p. 452. RCHB. fl. germ. exc. p. 278. ALSCH. fl. jadr. p. 191. PETT. bot. Wegw. n. 380.

E. caule herbaceo scabro, foliis petiolatis 3—5partitis, laciniis lanceolatis serratis, intermedia longiore, cyma corymbosa, involucri 5—6 floris basi brevissime calyculatis.

*Icon.* Flor. dan. tab. 745 Engl. bot. t. 428. BLACKW. herb. t. 110. — Illyr. Meka, Turicza mala Rassodnik, Groznicznicza. —

*Var.* indivisa: foliis lanceolatis serratis.

*Hab.* in aquosis et fossis totius Dalmatiae vulgare. Flores purpurascens. Floret aestate. 4.

*Usus.* Herba decocta contra febres intermittentes utiliter propinatur.

## CCXIII. Tussilago. Tourn.

Inst. rei herb. p. 487. tab. 276.

*Char.* Involucrum ovatum. Flosculi radii pluriseriales ligulati, integri, foeminei; disci pauci tubulosi 5—dentati hermaphroditi exovulati. Achenia radii oblonga pappo setaceo pluriseriali, disci abortiva setis uniserialibus. — Class. Syngenesia Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —



**621. Tussilago Farfara** L. sp. pl. ed. II. p. 1214. Vis. stirp. dalm. p. 50. Host fl. austr. 3, p. 471. RCHB. fl. germ. exc. p. 240. ALSCH. fl. jadr. p. 192. PETT. bot. Wegw. n. 980.

Icon. Sow. engl. bot. t. 429. Flor. dan. t. 595. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 170. BLACKW. herb. t. 204. — Illyr. Kopitnjak. Konjsko Kopitto.

Hab. in argillosis totius Dalmatiae frequens. Floret jam a Januario in Aprilem. Flores flavi. 2. —

Obs. Herba scapo monocephalo, squamis adpressis tecto, tomentoso; foliis radicalibus cordatis angulatis, subtus plus minus canescentibus, hysteranthiis.

#### CCXIV. Adenostyles Cassin.

in Bullet. soc. philom. 1816. p. 198.

Char. Involucrum cylindricum. Flosculi omnes tubulosi quinque-dentati hermaphroditi. Achenia striata pappo pluriseriali piliformi scabro. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**622. Adenostyles alpina** BL. et FING. compend. 2. p. 329. RCHB. fl. germ. exc. p. 278.

A. foliis reniformi-cordatis petiolatis dentatis scabris, subtus ad venas pubescentibus, capitulis tri-sexfloris. —

Syn. A. glabra DC. prodr. syst. nat. 5. p. 203. Cacalia alpina β. L. sp. pl. II. p. 1170. C. alpina Host fl. austr. 2. p. 451. C. glabra VILL. hist. des pl. 3. p. 170. — Icon. JACQ. fl. austr. tab. 234. LOBEL. icon. stirp. p. 592. f. 1.

Hab. in subalpinis ad Vella Pakleniza montium Vellebith, ubi legit prof. Alschinger. Flores purpurascens. Floret aestate. 2.

#### CCXV. Petasites Tourn.

Instit. rei herb. p. 541. tab. 258.

Char. Involucrum ovatum. Capitula subdioica, mascula flosculis foemineis uniserialibus filiformibus oblique truncatis radiata; foeminea flosculis hermaphroditis exovulatis tubulosi quinquedentatis paucissimis in centro praedita. Achenium cylindricum, pappo piloso. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**623. Petasites officinalis** MOENCH. meth. pl. 568. 1894.

P. foliis cordatis inaequaliter dentatis subtus canescentibus, lobis baseos approximatis rotundatis, capitulis thyrsoides.

Hermaphroditus: thyrso ovato, pedicellis simplicibus. — Syn. Tussilago Petasites L. sp. pl. ed. II. p. 1215. Vis. stirp. dalm. p. 50. Host fl. austr. 2. p. 472. Petasites vulgaris DESF. fl. atl. 2. p. 270. RCHB. fl. germ. exc. p. 279. — Icon. Flor. dan. tab. 842. Sow. engl. bot. t. 431. LAM. illustr. des genr. t. 674. f. 1. 2. BULL. herb. de la Fr. t. 391.

Foemineus: thyrso oblongo, pedicellis simplicibus ramosisque. — Syn. Tussilago hybrida L. sp. pl. ed. II. p. 1214. Host fl. austr. 2. p. 472. Petasites vulgaris foem. RCHB. l. c. — Icon. Sow. engl. bot. t. 430. DILL. h. eltham. tab. 230.

Hab. in pratis humidis, locis sylvaticis in Kninskopolje. Flores albid. Floret aestate. 2.



## Trib. XI. Asterineae. \*

Stylus floris hermaphroditi ramis linearibus extus superne aequabiliter et minute puberulis. Antherae appendice oblonga angusta apice instructae, basi ecaudatae.

## Sect. I. Astereae.

Capitula radiata, ligulis discoloribus.

## Clavis analytica generum.

- |                                      |            |                                  |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|
| Acheniis papposis . . .              | vid. Nr. 1 | Acheniis omnibus calvis.         |
|                                      |            | Bellis.                          |
| 1. Receptaculo plano foveolato . . . | 2          | Receptaculo conico tuberculato.  |
|                                      |            | Bellidastrium.                   |
| 2. Flosculis radii fertilibus . . .  | 3          | Flosculis radii sterilibus.      |
|                                      |            | Galatella.                       |
| 3. Flosculis radii uniserialibus.    |            | Flosculis radii pluriserialibus. |
| Aster.                               |            | Erigeron.                        |

CCXVI. *Bellidastrium* Michel.

Nov. gen. plant. p. 32. tab. 29.

*Char.* Involucri squamae uni-biseriales. Receptaculum conicum verrucis flexuosis maturitate vermiculatum. Flosculi radiales ligulati biseriales foeminei steriles. Achenia pappo uniseriali. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

**624. *Bellidastrium Michellii*** CASSIN. dict. sc. nat. 4. suppl. p. 70. RECHB. fl. germ. exc. p. 233.

*Syn.* *Doronicum Bellidastrium* L. sp. pl. ed. II. p. 1247. *Arnica Bellidastrium* W. sp. pl. 3. p. 2109. HOST fl. austr. 2. p. 490. PETT. bot. Wegw. n. 102. *Aster Bellidastrium* SCOP. fl. carn. 2. p. 168. — *Icon.* PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. fasc. 22. n. 11. JACQ. fl. austr. t. 400. CAMER. epit. p. 654. MICHEL. l. c. tab. 29.

*Hab.* in devexitatibus, locisque umbrosis udis montis Biokovo. Floret Majo, Julio. Flores radii albi, aut rubelli. 2. —

*Obs.* Herba puberula, radice repente, foliis omnibus radicalibus obovatis petiolatis dentatis, aut subintegris, scapo villosa monocephala. Prae notis allatis, ab *Astere*, cui magis affinis, eximie differt receptaculo fructifero conico eminentiis albidis tuberculiformibus, et versus ejusdem apicem flexuosis, ideoque vermiformibus exasperatum. Tale receptaculum vero hactenus a nullo, quod sciam, visum aut saltem descriptum, ante acheniorum maturitatem areolas exhibet rotundas albas, nec impressas nec prominulas, et tali statu observatum dici potest punctatum, ut factum fuit a cl. DC. Maturitate vero areolae deprimuntur, earumque interstitia elewantur. *Bellidastri* nomen quale illud scripsit MICHELIVS et postea SCOPOLIUS, nec *Bellidiastrum*, ut LINNAEUS et reliqui, a LINNAEO antea et serius a cl. GAUDIN barbarum habitum, strenue defendit illustr. HALLER in Opusc. bot. p. 176, ipsum felici connubio praedicans ortum ex *Astere*, cujus notas praecipuas habet, et *Bellide* cujus faciem refert, cujusque nomen antiquitus gesserat.



CCXVII. *Aster* L.

Gen. pl. ed. II. p. 303. (excl. specieh.)

*Char.* Involucri squamæ pluriseriales. Receptaculum planum alveolatum, alveolis marginatis. Flosculi radiales ligulati uniseriales foeminei fertiles. Achenia pappo pluriseriali. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**625. *Aster Amellus* L.** sp. pl. ed. II. p. 1226. Host fl. austr. 2. p. 486. RCHB. fl. germ. exc. p. 246. ALSCH. fl. jadr. p. 197. PETT. bot. Wegw. n. 130.

*A.* scabro-pubescent, caule apice corymboso, foliis oblongo-lanceolatis acutis subtriplinerviis integris serratisque, inferioribus ovali-spathulatis obtusis, involucri squamis obtusis ciliatis patulis.

*Syn.* *Aster Amellus* β. latifolius DC. prodr. syst. nat. 5. p. 231. *A. pseudo-Amellus* DC. fl. fr. supp. p. 469. *A. Amelloides* RCHB. fl. germ. exc. p. 246. — Icon. SPENN. in NEES. gen. germ. XXII. n. 12. BOTAN. reg. t. 340. DODON. pempt. p. 266. f. 1. CLUS. hist. pl. IV. p. XVI. f. sup. cad. ac DODON.

*Hab.* in apricis humilioribus montium Vellebith et Dinara. Floret aestate. Flores caerulei. 2. —

*Obs.* Folia radicalia variant reliquis majora aut aequalia, serrata vel integra; omnia minus pubescentia et tunc evidentius venosa, vel e contra: corymbus nunc divaricatus, nunc arrectus, involucri squamis patulis, vel squarrosis. Icones DODONARI et CLUSII a LINNARO ipso pro sua specie citatae nostram bene exhibent.

**626. *Aster Tripolium* L.** sp. pl. ed. II. p. 1227. Vis. stirp. dalm. p. 27. Host fl. austr. 2. p. 487. RCHB. fl. germ. exc. p. 247. ALSCH. fl. jadr. p. 197. PETT. bot. Wegw. n. 131.

*A.* glabrum, caule apice corymboso, foliis subcarnosis integris, inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus lineari-lanceolatis, involucri squamis adpressis glabris, interioribus obtusis longioribus.

*Syn.* *Tripolium vulgare* NEES gen. et sp. *Aster*. p. 153. PUTTERL. et ENDL. in Nees gen. pl. german. fasc. XXII. n. 14. — Icon. PUTTERL. et ENDL. loc. cit. Sow. engl. bot. t. 87. Flor. dan. t. 615. ROEM. flor. europ. fasc. V.

*Hab.* in paludosis salsis circa Carin, Traù, Spalato, Narenta, Ragusa, et in insula Pago. Floret ab aestate in autumnum. Flores in radio lilacini. 2.

*Obs.* Ludit foliis latioribus et angustioribus, margine laevibus, aut serrulato-scabris. Series squamarum involucri plures in *Tripolio*, ut in *Astere*, sed remotiores in illo et jam secus pedunculi apicem incipientes: quae sola nota ad plantam hanc a simillimis *Asteribus* generice dissociandam sane impar.

CCXVIII. *Galatella* Cassin.

Dict. sc. nat. vol. 37. p. 463.

*Char.* Involucri squamæ pluriseriales. Receptaculum planum alveolatum. Flosculi radiales ligulati uniseriales steriles. Achenia radii effoeta, omnia pappo pluriseriali. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia frustranea Syst. sex. —

**627. *Galatella cana* NEES** gen. et sp. *aster*. p. 163. PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. germ. fasc. XXII. n. 13.

*G.* foliis oblongo-lanceolatis mucronatis trinerviis punctatis margine scabris, caule superne corymboso, ramis virgatis, involucri squamis exterioribus carinatis acutis, interioribus obtusis margine et apice membranaceis.

*Syn.* *Aster canus* WALDST. et KIT. pl. rar. hung. I. p. 28. Host fl. austr. 2. p. 486. RCHB. fl. germ. exc. p. 247. — Icon. PUTTERL. et ENDL. l. c. opt! WALDST. et KIT. l. c. tab. 30.



*Hab.* in fruticetis sylvaticis montis Sniesniza prope Ragusa, ubi legit Neumayer. Flosculi radii lilacini. Floret Augusto Septembri. 2. —

*Obs.* Nostra differt paullisper a planta hungarica pube rariore, aut solummodo superiorem plantae partem tegente, nec unquam tomentum constituyente, et corymbo paucifloro, nec divaricato. Quoad squamarum formam extimae tantum acutae sunt, at caeterae obtusae et toto ambitu membranaceae, ut jam describere clarissimi speciei detectores.

## CCXIX. *Erigeron* L.

Gen. pl. ed. II. p. 307. (excl. spec.)

*Char.* Involucri squamae pluriseriales. Receptaculum planum foveolato-punctatum. Flosculi radiales angustissime ligulati pluriseriales foeminei fertiles. Achenia pappo uniseriali. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex.

**628. *Erigeron alpina* L.** sp. pl. ed. II. p. 1211. Host fl. austr. 2. p. 484. RCHB. fl. germ. exc. p. 248.

E. caule mono-oligocephalo, foliis lanceolatis integris, inferioribus longe petiolatis oblongis, superioribus semiamplexicaulibus, flosculis radii patentibus disco duplo longioribus.

*Syn.* *Erigeron glabratum* HOPP. et HORNSCH. pl. exs. — Icon. Engl. bot. tab. 464.

*Hab.* in convallibus editioribus montium Vellebith, Dinara, Prologh. Flosculi radii lilacini. Floret Julio, Augusto. 2. —

*Obs.* Variat hirsuta, vel apud nos glabriuscula et caule simplici, vel ramoso. E. uniflorum L. sp. pl. ed. II. p. 1211 et Flor. Lappon. tab. 9. f. 3, a forma simplici E. alpinae sola involucris lanugine diversum huc quoque referri potest. Vox *Erigeron* generi foeminino pertinet ex PLIN. hist. mund. BASIL. 1549. p. 468. lin. 16, nec neutro ut LINNAEUS, aut masculino ut alii arbitrantur.

**629. *Erigeron acris* L.** sp. pl. ed. II. p. 1211. Vis. stirp. dalm. p. 34. Host fl. austr. 2. p. 484. RCHB. fl. germ. exc. p. 239. ALSCH. fl. jadr. p. 195. PETT. bot. Wegw. n. 366.

E. caule superne racemoso demum corymboso ramis submonocephalis, foliis lanceolatis integris, inferioribus longe petiolatis spathulato-oblongis, superioribus semiamplexicaulibus, flosculis radii discum subaequantibus.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 1158. Flor. dan. t. 874. COLUMN. ecphr. 2. p. 26. f. 2.

*Hab.* in apricis, et ad vineas circa Zara, Sebenico, Dugopolje et in insula Lesina. Flosculi radii albi. Floret aestate. ♂.

**630. *Erigeron canadensis* L.** sp. pl. ed. II. p. 1211. Vis. stirp. dalm. p. 34. Host fl. austr. 2. p. 484. RCHB. fl. germ. exc. p. 239. ALSCH. fl. jadr. p. 195. PETT. bot. Wegw. n. 367.

E. caule paniculato ramosissimo, ramis ramulisque racemosis, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis setoso-ciliatis, infimis parce serratis, flosculis radii disco brevioribus.

*Icon.* Flor. dan. t. 1274. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 20. f. 29.

*Hab.* in agris et cultis totius Dalmatiae frequens. Floret aestate. Flosculi radii albi. ☉. —

## CCXX. *Bellis* L.

Gen. pl. ed. II. p. 313.

*Char.* Involucri squamae aequales biseriales. Receptaculum conicum tuberculatum. Flosculi radiales ligulati uniseriales, foeminei fertiles. Achenia plana obovata marginata calva. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex.

Tom. II.



**631. *Bellis perennis* L. sp. pl. ed. II. p. 1248.**

*B. foliis obovatis petiolatis trinerviis crenatis subradicalibus, involucri squamis obtusis.*

*Var. α. sylvestris:* major, hirta, foliis obovato-oblongis. — *Syn. B. sylvestris* CYRILL. pl. rar. neap. 2. p. 22. Vis. stirp. dalm. p. 27. RCHB. fl. germ. exc. p. 233. ALSCH. fl. jadr. p. 198. PETT. bot. Wegw. n. 150. *B. hirta* Host. fl. austr. 2. p. 501. *B. perennis* γ BERTOL. amoen. ital. p. 411. — Icon. CYRILL. loc. cit. tab. 4. SIMS. bot. mag. tab. 2511. DODON. pempt. p. 265. f. 1. — Illyr. Krasuljak. Ovcieza.

*Var. β. pratensis:* glabriuscula, aut hirta, foliis obovato-spathulatis. — *Syn. B. perennis* Vis. stirp. dalm. p. 27. Host fl. austr. 2. p. 501. RCHB. fl. germ. exc. p. 233. ALSCH. fl. jadr. p. 198. PETT. bot. Wegw. n. 149. — Icon. Engl. bot. t. 424. Flor. danic. tab. 503. BLACKW. herb. t. 200. — Illyr. Krasuljak manji.

*Var. γ. annua:* minor, hirta, interdum caulescens, foliis obovatis, radice exiliori. — *Syn. B. annua* L. sp. pl. ed. II. p. 1249. RCHB. fl. germ. exc. p. 233. — Icon. SIMS. bot. mag. tab. 2174. opt!

*Hab. var. α.* in saxosis et dumetis totius Dalmatiae frequens: *β.* in pascuis et graminosis circa Zara, Traù, Spalato et insula Lesina: *γ.* in herbis circa Ragusa, Stagno et in insula Mezzo. Florent toto anno. Flores albi, aut ex toto, aut partim kermesini. 4. vel ☉? —

*Obs.* Planta plurium stationum incola ideoque mire polymorpha. Ludit radice repente, praemorsa, fibrosa, perenni, vel annua; hirta, pilosiuscula aut glabra; acaulis, vel caulescens, quo in casu est vel *B. hybrida* TENOR. syll. fl. neap. p. 436. si robustior, vel *B. annua* L. si macrior et gracilior: foliis oblongis, vel oblongo-obovatis, vel spathulatis, crenatis, dentato-mucronatis, vel integris; squamis calycinis oblongis apice rotundatis, vel apice attenuatis et obtusis, vel acutiusculis, ciliatis, vel pilis albis apice barbatis. Folia semper trinervia sunt, sed saepius nervi laterales tenuiores. Quo characterum, saepe in eadem planta, mutabilitate perpensa, quo fit ut minime pro specificis haberi possunt, et speciminibus innumeris, quae juxta locorum diversitatem harum specierum alteram in alteram transire probant accurate collatis, arbitror *B. sylvestrem* Cyr. formam esse vegetiorem, *B. annuam* L. formam exiliorem *B. perennis*.

**Sect. II. Solidagineae.**

Capitula radiata, ligulis disco concoloribus.

**CCXXI. *Solidago* L.**

Gen. pl. ed. II. p. 307.

*Char.* Involucri squamae pluriseriales. Receptaculum alveolatum planum. Flosculi radiales oblongo-ligulati uniseriales foeminei fertiles. Achenia teretiuscula multicostrata, pappo uniseriali. Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**632. *Solidago Virgaurea* L. sp. pl. ed. II. p. 1235. Host fl. austr. 2. p. 488. RCHB. fl. germ. exc. p. 245. ALSCH. fl. jadr. p. 197.**

*S. caule erecto, apice racemoso, aut stricte paniculato, ramis floriferis erectis, foliis inferioribus ovatis ellipticisve in petiolum alatum angustatis serratis, superioribus ovali-lanceolatis acuminatis subsessilibus integris.*

Icon. SPENN. in Nees gen. pl. germ. fasc. XXII. n. 15. Engl. bot. t. 301. Flor. dan. tab. 663. DODON. pempt. p. 142. f. 2. J. BAUH. hist. pl. 2. p. 1062. t. 3.



- Var. β. integrifolia:* foliis omnibus conformibus lanceolatis integris. — Icon. Dodon. pempt. p. 142. f. 1. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 1060.  
*Hab.* in collibus, montibus, locisque sylvaticis totius Dalmatiae montanae frequens. Flores lutei. Floret aestate. 2.

### Sect. III. Conyzeae.

Capitula discoidea.

## CCXXII. Chrysocoma L.

Gen. pl. ed. II. p. 299.

*Char.* Involucri squamae pluriseries herbaceae. Receptaculum alveolatum planum, alveolis marginatis. Flores omnes hermaphroditi fertiles profunde quinquefidi. Pappus uniserialis scaber. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**633. Chrysocoma Linosyris** L., sp. pl. ed. II. p. 1178. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. 2. p. 453. Rchb. fl. germ. exc. p. 235. ALSCH. fl. jadr. p. 192.

C. foliis linearibus impunctatis glabris margine serrulato-scabris, capitulis corymbosis, squamis involucri laxis.

*Syn.* Linosyris vulgaris Cass. DC. prod. syst. nat. 5. p. 352. Crinitaria Linosyris LESS. syn. gen. comp. p. 195. — Icon. SPENN. in Nees gen. pl. germ. fasc. XXII. n. 16. ALLION. fl. pedem. tab. 11. f. 2. Engl. bot. t. 2505. LAM. illustr. des. genr. 698. f. 1. LOBEL. icon. stirp. p. 409. f. 1.

*Hab.* in apricis et pascuis argillosis circa Zara, Sebenico, Slivno, Spalato, Salona et in insula Lesina. Floret Majō. Flores lutei. 2. —

*Obs.* Genus Linosyris solis pappi setis copiosioribus, nec tamen binas distinctas series constituentibus, a Chrysocoma differt. Involucrum foliaceum in Linosyride vulgari, haud tale in L. villosa, ideoque minime genericum. Receptaculum est profunde alveolatum, alveolis marginatis etiam in Ch. Coma aurea.

## CCXXIII. Phagnalon Cassin.

Bull. de la soc. philom. 1819. p. 174.

*Char.* Involucri squamae pluriseries scariosae. Receptaculum tuberculatum planum. Flores marginales filiformes, foeminei saepe abortivi, centrales quinquefidi hermaphroditi fertiles. Pappus uniserialis scaber. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**634. Phagnalon rupestre** DC. prodr. syst. nat. V. p. 396.

P. suffruticosum, caule basi procumbente, ramis albo tomentosis, foliis oblongo-linearibus undulatis subdentatis, basi dilatata amplexicaulibus, supra araneosis subtus tomentosis, pedunculis elongatis aphyllis monocephalis, involucri campanulati glabri squamis rigidis obtusis planiusculis.

*Syn.* Conyza rupestris L. mant. pl. I. p. 113. Conyza saxatilis Host! fl. austr. 2. p. 469. ALSCH. fl. jadr. p. 195. non W. C. geminiflora TENOR. cat. h. neap. 1819. p. 75. PETT. bot. Wegw. n. 284. — Icon. TENOR. fl. napol. tab. 77.

*Hab.* in rupestribus apricis montium Vellebith, Marljani, in insula Lesina et circa Ragusa. Flores lutei. Involucra testacea. Floret aestate. 5. —

*Obs.* Affinis Ph. saxatili Cass. a quo differt praecipue squamis involucri duris nec membranaceis, planis nec undulatis, obtusis nec acuminatis. —



## Trib. XII. Tarchonanthaceae. Less.

Syn. gen. compos. p. 205.

Stylus floris hermaphroditi ramis linearibus extus superne aequaliter et minute puberulis.  
 Antherae appendice oblonga apice instructae, basi caudatae. Capitula discoides.

CCXXIV. *Evax* Gaertn.

De fr. et sem. 2. p. 393.

*Char.* Involucri squamae uni-biseriales scariosae ovaes acuminato-aristatae. Receptaculum elongatum subulatum scarioso-paleaceum, apice nudum. Flores inferiores foeminei fertiles corolla filiformi, supremi masculi steriles corolla conica, omnes quadri-dentati. Achenia obovata compressa calva. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia necessaria Syst. sex. —

635. *Evax pygmaea* PERS. syn. pl. 2. p. 422. PETT. bot. Wegw. n. 400.

E. subacaulis, incana, foliis floralibus oblongo-obovatis obtusis, omnibus externe capitulorum glomerulum involuerantibus.

*Syn.* Filago pygmaea L. sp. pl. ed. II. p. 1311. Host fl. austr. 2. p. 467. RCHB. fl. germ. exc. p. 219. *Evax umbellata* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 393. *Gnaphalium pygmaeum* LAM. enc. bot. ed. Pat. 2. p. 752. — Icon. PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. germ. fasc. XXIII. n. 19. LAM. illustr. des genr. 694. f. 1. GAERTN. l. c. tab. 165. f. 5. BARREL. icon. pl. t. 127. n. IV.

*Hab.* in apricis et siccis insulae Veglia et Lesina, ad Botticelle et San Stefano prope Spalato, copiosius circa Ragusa. Flores sordide paleacei. Floret Majo, Junio. ☉.

CCXXV. *Micropus* L.

Gen. pl. ed. II. p. 326.

*Char.* Involucri squamae biseriales, interioribus flores fructusque obvolventibus. Receptaculum planum nudum foveolatum. Flores marginales uniseriales foeminei fertiles, corolla filiformi germini lateraliter imposita: centrales masculi steriles corolla conica verticali, utraque quinque-dentata. Achenia compressa obovata calva cum involucri squamis obvolventibus et demum auctis decidua. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia necessaria. Syst. sex. —

636. *Micropus erectus* L. sp. pl. ed. II. p. 1313. Vis. stirp. dalm. p. 41. Host fl. austr. 2. p. 468. RCHB. fl. germ. exc. p. 219. ALSCH. fl. jadr. p. 194. PETT. bot. Wegw. n. 617.

M. niveo-lanatus, foliis oblongo lanceolatis obtusiusculis, axillaribus terminalibusque aggregatis, involucri squamis convexis inermibus.

Icon. PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. germ. fasc. XXIII. n. 18. LAM. illustr. des genr. 694. f. 2. LOEFFL. it. hisp. tab. I. f. 3.

*Hab.* in apricis, saxosis, collinis circa Zara, Sebenico, Capocesto, Spalato et in sylvaticis circa Verpolje, nec non in insula Lesina. Floret a Junio ad Septembrem. ☉. —

*Obs.* *Micropus supinus* Host fl. austr. 2. p. 462. ex loco huc potius pertinere videtur.



## Trib. XIII. Inuleae. Cassin.

Ann. scienc. nat. 1829. p. 20.

Stylus floris hermaphrodite ramis linearibus extus superne aequaliter et minute puberulis. Antherae appendice lanceolata apice instructae, basi caudis setaceis. Capitula radiata, ligulis concoloribus. Receptaculum undique, aut centro nudum.

CCXXVI. *Inula* L.

Amoen. acad. 1. p. 136.

*Char.* Involucri squamae pluriserialae. Receptaculum planiusculum foveolatum alveolatumve. Flores radii foeminei vel abortientes, corolla ligulata: disci hermaphroditi fertiles corolla tubulosa quinquedentata. Achenia pappo uniseriali setaceo. —  
*Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua. *Syst. sex.* —

Sect. I. *Corvisartia*.

MERAT. fl. paris. 2. p. 261.

Squamis involucris late ovatis foliaceis, interioribus apice dilatatis.

**637. *Inula Helenium* L.** sp. pl. ed. II. p. 136. Host fl. austr. 2. p. 488. RCHB. fl. germ. exc. p. 238.

l. foliis inaequaliter dentato-serratis subtus tomentosis, radicalibus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis subcordato-amplexicaulibus, acheniis glabris.

*Syn.* *Corvisartia Helenium* MERAT. loc. cit. *Aster Helenium* Scop. fl. carn. 2. p. 171. — Icon. Flor. danic. t. 728. Sow. engl. bot. t. 1546. BLACKW. herb. tab. 473. FUCHS. hist. stirp. p. 242. — Illyr. Oman. Veliko zelje. Tusti Koren. Ovnak. —

*Hab.* in pascuis humidis et ad aquas prope Verlika et Ragusa. Flores hujus et totius generis lutei. Floret aestate. 2.

*Usus.* Radix magna amara aromatica sub Enulae Campanae nomine a medicis adhibetur in stomachi imbecillitate, catarrho pulmonum et vesicae, diarrhoea serosa, sub forma pulveris, decocti, extracti et tincturae.

Sect. II. *Bubonium* DC.

Prodr. syst. nat. 5. p. 464.

Squamis lanceolatis linearibusve, interioribus acuminatis.

\* acheniis glabris.

**638. *Inula Conyza* DC.** prodr. syst. nat. 5. p. 464.

l. velutina, caule ramoso, ramis polycephalis corymbosis, foliis denticulatis, radicalibus elliptico-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis elliptico-oblongis sessilibus, involucris squamis lanceolatis adpressis apice patulis, corollis radii subtigulatis, acheniis glabris.

*Syn.* *Conyza squarrosa* L. sp. pl. ed. II. p. 1205. Vis. stirp. dalm. p. 32. Host fl. austr. 2. p. 469. RCHB. fl. germ. exc. p. 355. ALSCH. flor. jadr. p. 195. PETT. bot. Wegw. n. n. 285. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. germ. fasc. XXII. n. 19. Flor. danic. tab. 622. LAM. illustr. des genr. 697. f. 1. BLACKW. herb. t. 102. — Illyr. Bascina.

*Hab.* in siccis, sterilibus, ad agrorum margines circa Zara, Sebenico, Traù, Salona, Ragusa, Budua et in insulis. Floret aestate. ♂ et ♀. —



*Obs.* Sola corollarum radialium forma, quarum limbus ob margines conniventes fere campanulatus videtur, ab *Inula* discrepat; a *Conyzis* autem distinguitur antheris bisetis.

**639. *Inula hirta*** L. gen. pl. ed. II. p. 1239. Host fl. austr. 2. p. 491. RCHB. fl. germ. exc. p. 238. ALSCH. fl. jadr. p. 196. PETT. bot. Wegw. n. 505.

l. piloso-hirta, caule simplici monocephalo, foliis rigidis ovalibus, aut oblongo-lanceolatis subserrulatis venosis sessilibus, infimis basi attenuatis, involucri squamis lanceolato-acuminatis, acheniis glabris costatis.

*Syn.* *Aster hirtus* Scop. fl. carn. 2. p. 173. — Icon. Scop. l. c. tab. 58. JACQ. fl. austr. tab. 358.

*Hab.* locis asperis collium et montium supra Obbroyazzo, Traù, Sign, Duare, Almissa, Ragusa, Cattaro, Budua, Stagnevich. Floret aestate. 2.

**640. *Inula semiamplexicaulis*** REUT. in mém. soc. Genev. 7. p. 169.

l. caule ramoso-corymboso villosa, foliis rigidis oblongo-lanceolatis acutis serratis ciliatis scabris, supra glabris, subtus villosis, infimis basi attenuatis, caeteris semiamplexicaulibus, involucri squamis acutis, exterioribus oblongo-lanceolatis foliaceis, intimis linearibus, acheniis glabris costatis.

*Syn.* *Inula Vaillantii* Vis. stirp. dalm. spec. p. 38. nec VILL. — Icon. REUT. mém. soc. Genev. l. c. —

*Hab.* ad agrorum margines circa Sebenico et in sylva Bossanka prope Ragusa. Floret aestate. 2. —

*Obs.* Affinis *I. squarrosae*, *I. salicinae* et *I. Vaillantii* et probabiliter hybrida: differt ab omnibus caule et foliorum dorso villosis lanuginosis, quae in prioribus glabra sunt, in postrema pube brevi, cinerea, tomentosa oblecta.

**641. *Inula squarrosa*** L. sp. pl. ed. II. p. 1240. Vis. stirp. dalm. p. 38. Host fl. austr. 2. p. 491. RCHB. fl. exc. p. 238. ALSCH. fl. jadr. p. 196. PETT. bot. Wegw. n. 507.

l. caule glabro apice subcorymboso, foliis rigidis ovalibus oblongisve acutis margine glanduloso-serratis scabris ciliatis, subtus glabriusculis, infimis basi attenuatis, caeteris sessilibus basi rotundatis, involucri squamis ovatis acutis glabris ciliatis, exterioribus patulis sensim brevioribus, acheniis glabris.

*Syn.* *I. spiracifolia* L. sp. pl. ed. II. p. 1238. *I. Bubonium* MURR. syst. veg. p. 767. Host fl. austr. 2. p. 492. RCHB. fl. germ. exc. p. 238. PETT. bot. Wegw. n. 501. *Aster Bubonium* Scop. fl. carn. 2. p. 173. — Icon. Scop. fl. carn. 2. tab. 58. f. 1. JACQ. fl. austr. append. t. 19. I. BAUH. hist. pl. 2. p. 1049. f. super. PLUKEN. alm. tab. 16. f. 1.

*Hab.* in saxosis, collinis circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Ragusa et Cattaro, nec non in insulis copiose. Floret aestate. 2. —

*Obs.* *Inula spiracifolia* L. non differt ab *I. squarrosa* nisi capitulis densius corymbois ut in icone BAUH., quae in apice caulis subsimplicis fere solitaria sunt in hac ultima in Dalmatia rariore: sunt vero unius speciei formae nullo constanti limite coercendae. Variat haec quoque foliis oblongis, vel late ovalibus, squamis involucri margine ciliatis, aut scabris.

*Usus.* Extractum hujusce plantae a Dalmatis *Astro montano* vocatae utiliter vulgo adhibetur in morsu reptilium venenosorum, canum rabie laborantium scorpionumque, nec non in doloribus cujusque generis. Cave ne confundas cum *Astro montano* Italorum, de cujus vi medica primus sermonem habuit el. VALLISNERIUS, et est *Buphthalmum salicifolium* L., cujus tamen nullus apud Dalmatas usus.

**642. *Inula salicina*** L. sp. pl. ed. II. p. 1238. Host fl. austr. 2. p. 491. RCHB. fl. exc. p. 238. ALSCH. fl. jadr. p. 196.

l. caule glabro, apice corymboso, foliis rigidis lanceolatis, aut ovali-lanceolatis acuminatis, margine ciliatis subserrulatis scabrisve, utrinque glabris, sessilibus,



superioribus cordato-amplexicaulibus, involucri squamis foliaceis lanceolatis acutis glabris ciliatis, acheniis glabris.

*Icon.* Flor. danic. t. 786. CLUS. hist. IV. p. 15. f. 1. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 21. f. 10.

*Var.*  $\beta$ . *latifolia* DC. syst. nat. prodr. 5. p. 466: foliis ovato-lanceolatis.

*Hab.* in montibus circa Ragusa, ad Vieterno Gumno et Pastrovichio. Floret aestate. 4. —

*Obs.* Tres supra dictae species ob characterum levitatem et mutabilitatem aegre ab invicem distinguuntur. Forma *latifolia* et pauciflora I. *salicinae* I. *squarrosam* refert; forma villosa hujus *Inulam amplexicaulem*. Folia saepius erecta in duabus prioribus, recurva aut patentia in I. *salicina*, sunt interdum erecta et in hac, apice patentia in illis: horum margines saepius integri in I. *salicina*, non raro serrulati sunt et dentes glandula terminantur in hac quoque. Folia superiora subcordata in I. *salicina*, interdum talia sunt et in reliquis. Squamae involucri nunc appendicem exhibent longiorem et lanceolatam, nunc breviorum et ovatum promiscue in eadem specie. An igitur reapse diversae?

**643. *Inula ensifolia*** L. sp. pl. ed. II. p. 1240. Host fl. austr. 2. p. 492. RCHB. fl. germ. exc. p. 238. ALSCH. fl. jadr. p. 195. PETT. bot. Wegw. n. 504.

I. glabra, aut lanuginosa, caule subsimplici, foliis rigidis linearibus acuminatis callosomucronatis integris multinerviis, margine lanatis aut scabris, capitulis bracteatis, involucri squamis foliaceis lanceolatis discum aequantibus, acheniis glabris costatis.

*Icon.* Jacq. fl. austr. 2. tab. 162. BOCCON. mus. plant. rar. tab. 18.

*Hab.* in asperis apricis montium Vellebith, Promina, Dinara, Mossor, Prologh, Sniesniza. Floret aestate. 4.

\*\* acheniis hirtis.

**644. *Inula candida*** CASSIN. dict. sc. nat. 23. p. 554. RCHB. fl. germ. exc. p. 237.

I. dense candido-tomentosa, caulibus simplicibus, pedunculis incrassatis monocephalis axillaribus terminalibusque, foliis petiolatis crenatis, radicalibus elliptico-oblongis, caulinis ovatis, capitulis foliatis, involucri squamis exterioribus obtusissimis, corollis radii ligulatis tridentatis, acheniis costatis apice setoso-barbati pappo paucisetis.

*Syn.* *Conyza candida* L. sp. pl. ed. II. p. 1208. TENOR. fl. napol. 210—11. Vis. stirp. dalm. p. 32 et 54. ALSCH. fl. jadr. p. 194. PETT. bot. Wegw. n. 285. *Conyza verbascifolia* W. sp. pl. 3. p. 1924. *Inula candida* & DC. prodr. syst. nat. 5. p. 464. — *Icon.* TENOR. fl. napol. t. 76. ZANON. rar. stirp. hist. p. 43. t. 21. BOCC. pl. sic. p. 60. t. 31. f. 2. — JILYR. Bila slayulja. —

*Hab.* in apricis saxosis rupestribus totius Dalmatiae litoralis et insularis vulgarissima. Floret aestate. 5. —

*Obs.* Folia variant crenata, aut subintegra, semper summo apice obtusa; capitula suprema sessilia et congesta, rarius solitaria et tunc longius pedunculata; ligulae longiores, aut breviores; achenia versus apicem setis barbata, pappo octo-decemsetis.

**645. *Inula Britannica*** L. sp. pl. ed. II. p. 1237. (emend. DC.) Host fl. austr. 2. p. 490. RCHB. fl. germ. exc. p. 237. ALSCH. fl. jadr. p. 196. PETT. bot. Wegw. n. 500.

I. villosa-lanata, caule apice ramoso corymboso, foliis supra glabris, inferioribus elliptico-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus amplexicaulibus cordato-oblongis lanceolatisque, involucri squamis linearibus apice attenuatis, exterioribus lanceolatis acheniisque costatis hirtis.

*Icon.* Flor. danic. t. 413.

*Var.*  $\beta$ . *angustifolia*: foliis lanceolato-acuminatis integris subtus villosis-sericeis. —

*Syn.* I. *Britannica* var.  $\beta$ . L. sp. pl. ed. II. p. 1237. — *Icon.* DALECH. hist. lugd. p. 1082. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 19. f. 8. LOBEL. icon. stirp. p. 293. f. 1.



*Hab.* locis aquosis humidis circa Boccagnazzo, Salona, Stagno et ad margines agrorum circa Duare: var. ad torrentium ripas in insula Lesina. Florent ab aestate in autumnum. 4.

**646. *Inula montana* L. sp. sp. ed. II. p. 1241. Host fl. austr. 2. p. 292. RCHB. fl. germ. exc. p. 238.**

*I.* villosa-lanata, subsericea, caule apice mono-oligocephalo, foliis lanceolatis integerrimis, aut callosa-serrulatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus amplexicaulibus, involucri squamis exterioribus lanceolatis obtusiusculis extus villosis, interioribus linearibus acutis, acheniis hirtis teretiusculis.

*Icon.* GARID. hist. pl. d'Aix. tab. 10. LOBEL. icon. stirp. p. 350. f. 2.

*Hab.* in saxosis apricis collium et montium Vellebith, circa Verlika, circa Sign, in monte Sella supra Cattaro et in insula Lesina. Floret aestate. 4.

*Obs.* Frequenter confusa cum *Pulicaria odora* RCHB., cui forma oligo-cephala *I. montanae* simillima: differt tantummodo squamis involucri exterioribus lanceolatis, nec omnibus linearibus angustissimis, et pappo uniseriali uniformi, nec biseriali difformi. Variat lana longiore, aut brevior, cano-sericea, aut opaca; caulibus monocephalis, aut 2-4-cephalis. Achenia undique hirta, sed pili versus achenii apicem longiores. Hi tamen nec coaliti, nec ex apice fructus orti et seriem externam pappi constituentes, ut in *Pulicaria*.

**647. *Inula graveolens* DESF. cat. h. paris. 2. p. 121.**

*I.* piloso-viscosa, caule basi ramosissimo, ramis racemosis virgatis, foliis caulinis oblongo-lanceolatis subdentatis basi attenuatis, rameis oblongo-linearibus integris sessilibus, involucri squamis linearibus, intimis margine membranaceis, ligulis minimis, acheniis hirtis teretibus.

*Syn.* *Erigeron graveolens* L. sp. pl. ed. II. p. 1210. Vis. stirp. dalm. p. 34. RCHB. fl. germ. exc. p. 239. ALSCH. fl. jadr. p. 195. PETT. bot. Wegw. n. 368. *Solidago graveolens* LAM. fl. fr. 2. p. 145. — *Icon.* BARREL. icon. pl. t. 370. Lob. icon. stirp. 346. f. int.

*Hab.* in pratis et cultis circa Zara, Spalato et Salona, nec non in insulis Morter, Provichio, Lesina. Floret aestate. ☉. —

*Obs.* Ob antheras basi bisetas certe differt ab *Erigeronte*, *Solidagine* et *Astereis* omnibus. Receptaculum vero alveolis membrana dentata marginatis cavatum illud *Asteris* refert et ab *Inulis* veris alienum. Caudae etiam antherarum in hac integrae, nec laceratae, ut in caeteris. Tamen nec ab *Inula* sejungenda, nec in genus proprium erigenda. Affinis potius sequenti, quam reliquis.

**X 648. *Inula viscosa* AIT. hort. Kew. ed. I. v. 3. Vis. stirp. dalm. p. 38. Host fl. austr. 2. p. 491. RCHB. fl. germ. exc. p. 237. ALSCH. fl. jadr. p. 196. PETT. bot. Wegw. n. 508.**

*I.* piloso-viscosa, caule virgato racemoso-paniculato, foliis oblongo-lanceolatis glandulosis serratis, inferioribus basi attenuatis sessilibus, superioribus subcordato-auriculatis, floralibus integris, ramis floriferis lateralibus, involucri squamis linearibus, intimis margine membranaceis, ligulis elongatis, acheniis hirtis teretibus.

*Syn.* *Erigeron viscosum* L. sp. pl. ed. II. p. 1209. *Solidago viscosa* LAM. fl. fr. 2. p. 144. — *Icon.* JACQ. hort. vind. tab. 165. DODON. pempt. p. 51. f. 1. CLUS. hist. p. IV. p. 20. f. I. ead. — Illyr. *Buscinaz*.

*Hab.* in apricis saxosis maritimis totius Dalmatiae vulgarissima. Tota *graveolens*, viscida. Floret ab aestate in autumnum. 4. et 5. —

*Obs.* Variat foliis latioribus, et pedunculis elongatis vix foliolatis, et tunc racemus laxior, gracilior. Receptaculum leviter alveolatum, alveolis in ambitu evidentius marginatis, sed integris. Achenia compresso-teretia ecostata, apice orbiculo membranaceo pappi coroniformi a cili. CASSINI et KOCH syn. fl. germ. p. 361. perperam habitus, quapropter plantam hanc *Pulicariis* accensent, non pappi seriem externam efficit, sed basin tantum et veluti fulcrum unice setarum seriei, qua pappus constat.



**649. Inula crithmoides** L. sp. pl. ed. II. p. 1240. Host flor. austr. 2. p. 493. RCHB. fl. germ. exc. p. 337. ALSCH. fl. jadr. p. 195.

I. fruticulosa glaberrima, caule ramuloso, apice mono-oligocephalo, foliis linearibus carnosius apice trifidis integerrimisque, pedunculis elongatis bracteolatis clavatis, involucri squamis lanceolatis cuspidatis margine scariosis glabris, acheniis hirtis subteretibus.

*Syn.* Inula crithmifolia W. sp. pl. 3. p. 2101. Vis. stirp. dalm. p. 38. PETT. bot. Wegw. n. 502. Limbarda tricuspidata CASSIN. dict. sc. nat. 26. p. 438. — Icon. Sow. engl. bot. t. 69. DODON. pempt. p. 706. f. 1. LOBEL. icon. stirp. t. 395. f. 2.

*Hab.* ad oras et rupes maritimas totius Dalmatiae frequens. Floret aestate. 7. —

*Obs.* Receptaculum alveolatum, alveolis membrana dentata fusca marginatis. Antherarum caudae subintegrae. Achenia teretiuscula hirta sed minus laevia ac praecedentium, et orbiculo membranaceo plane destituta. Limbarda ADAMS. a cl. RCHB. in sectionem recepta pro I. viscosa et I. crithmoide, cui jungenda I. graveolens, differt ab INULIS, praeter squamas involucri, receptaculo plus minusve alveolato; sed alveoli profundiores et dentato-marginati in duabus posterioribus, minus evidentes in prima. E contra I. viscosa et I. graveolens ab omnibus discrepant acheniis oblongis ecostatis, apice orbiculo pappigero coronatis, quod I. crithmoidi deest.

## CCXXVII. Pulicaria Gaertn.

De fr. et sem. 2. p. 461.

*Char.* Involucri squamae pauciseriales. Receptaculum planiusculum areolatum. Flores radii foeminei corolla ligulata: disci hermaphroditi fertiles corolla tubulosa quinque-dentata. Achenia subcylindrica pappo biseriali, exteriore brevi coroniformi dentato, interiore elongato setaceo. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**650. Pulicaria vulgaris** GAERTN. l. c. tab. 173. RCHB. fl. germ. exc. p. 238.

P. villosa-lanuginosa, caule paniculato-ramoso, foliis semiamplexicaulibus oblongis undulatis subintegris, capitulis axillaribus terminalibusque, radio brevissimo, achenio 6—10—seto.

*Syn.* Inula Pulicaria L. sp. pl. ed. II. p. 1238. Host fl. austr. 2. p. 490. ALSCH. fl. jadr. p. 196. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1196. Flor. dan. tab. 613. DODON. pempt. p. 52. f. inf. BLACKW. herb. t. 103. —

*Hab.* ad vias et loca uliginosa circa Nona, Narenta, Cattaro, Budua et in insula Osseero. Floret aestate. Flores generis lutei. ☉. —

*Obs.* Variat pube rariore brevior decolor et lanata cana praecipue ad capitula. Achenii setae in speciminibus dalmaticis et italicis a me visis ad summum decem et vix ipso longiores, nec circiter quindecim et achenio triplo longiores, ut de hac planta scripsit GAERTNERUS de fr. et sem. 2. p. 462. Attamen plantam a GAERTNERO hic loci descriptam, et iconē 173. f. 7. adumbratam, veram esse Inulam Pulicariam L. nec I. dysentericam ut mavult cl. MORIS fl. sard. 2. p. 364. evincitur non solum ex phrasi LINNAEANA et iconibus ab ipso citatis I. Pulicariae propriis, sed etiam a descriptione receptaculi, quod dicitur scrobiculatum cum papilla, quale est in hac planta, dum in I. dysenterica tuberculatum est nec scrobiculatum, et praecipue ex iconē, quae capitulum subglobosum bracteolatum, et receptaculum exhibet verae I. Pulicariae, dum in altera capitulum est basi planum aphyllum, et receptaculum non foveolatum sed tuberculatum.

**651. Pulicaria dysenterica** GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 462. RCHB. fl. germ. exc. p. 239.

P. villosa-lanuginosa, caule paniculato-ramoso, foliis lanceolato-oblongis undulatis subdentatis, basi profunde auriculato-cordata amplexicaulibus, apice acutis callo mucronatis, capitulis axillaribus terminalibusque corymbosis, radio elongato, achenio 15—20—seto.

*Syn.* Inula dysenterica L. sp. pl. ed. II. p. 1273. Host fl. austr. 2. p. 490. ALSCH. fl. jadr. p. 196. PETT. bot. Wegw. n. 503. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1115.



- Flor. danic. tab. #10. BULL. herb. de la Fr. pl. 299. FUCHS. hist. stirp. p. 436.  
*Hab.* in humidis, ad fossas, paludes circa Zara, Obbrovazzo, Verlika, Traù, Salona, Narenta, Cattaro. Floret aestate. 2. —  
*Obs.* Variat haec quoque pube longiore cana lanata. Pappus exterior brevius dentatus, nec setuloso-laciniatus.

**652. *Pulicaria odora* RCHB. fl. germ. p. 239.**

- P.* villosa-lanata, caule apice oligocephalo, foliis lanceolatis planis integerrimis, auf remote callosa-denticulatis, inferioribus elliptico-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis auriculato-amplexicaulibus apice acutis callo mucronatis, capitulis axillaribus terminalibusve longe pedunculatis corymbosis, radio elongato, achenio decemseto.  
*Syn.* *Inula odora* L. sp. pl. ed. II. p. 1236. Host fl. austr. 2. p. 489. ex herb! I. *Oculus Christi* Vis. stirp. dalm. p. 38. ALSCH. fl. jadr. p. 196. PITT. bot. Wegw. n. 501. nec. L. L. conyzoides DESF. cor. de Tourn. p. 49. — Icon. COLUMN. ephr. I. p. 253. BARREL. icon. stirp. t. 1145. DESF. cor. de Tourn. tab. 38. opt!  
*Hab.* in apricis et sylvaticis ditionis Jadrensis ad pagos Slimnicza et Bolesnik, prope Clissa, Perzagno, Xuppa et in insula Ossero circa Lossin. Floret aestate. 2.  
*Obs.* Pappus exterior decemdentatus. Praeter notas supra dictas differt ab *I. montana* L. foliis superioribus auriculatis.

Trib. XIV. Bupthalmaeae. DC.

Prodr. syst. nat. V. p. 483.

Stylus floris hermaphroditi ramis linearibus extus superne aequaliter et minute puberulis. Antherae appendice lanceolata apice instructae, basi caudis acutis. Capitula radiata ligulis concoloribus. Receptaculum omnino paleaceum.

**CCXXVIII. *Bupthalmum* L.**

Gen. pl. ed. II. p. 310. (excl. speciebus.)

*Char.* Involucri squamae conformes. Flores omnes fertiles corollae tubo conico, radii uniseriales foeminei corolla ligulata quadridentata: disci hermaphroditi corolla conico-tubulosa quinquedentata, antheris brevissime caudatis. Achenia radii triquetra calva, disci complanata pappo brevissimo coroniformi scarioso fesso. — *Class.* Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**653. *Bupthalmum salicifolium* L. sp. pl. ed. II. p. 1275. Host fl. austr. 2. p. 499. RCHB. fl. germ. exc. p. 236.**

- B.* pubescens, caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve subdenticulatis, inferioribus obtusis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus acuminatis, acheniis radii triquetris glabris truncatis.  
*Syn.* *Bupthalmum grandiflorum* L. sp. pl. I. c. RCHB. fl. germ. exc. I. c. — Icon. PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. germ. fasc. XXIII. n. 14. JACQ. fl. austr. t. 370. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 169.CLUS. hist. pl. IV. p. 13. f. inf. MICHEL. hort. flor. tab. 3. 4.  
*Hab.* in pratis siccis montium et locis sylvaticis in Vellebith, Dinara, circa Stermizza, in collibus prope Trigl, Much, ubi legi Junio Julio. Flores lutei. 2. —  
*Obs.* Achenia radii omnino calva et alato-triquetra, sensim abeunt in plana disci, et margo calycis vix denticulatus in illis, in pappum paleaceum gradatim transit his proprium.



## CCXXIX. *Asteriscus* Moench.

Meth. pl. p. 592.

*Char.* Involucri squamae exteriores majores foliaceae radiantes inermes. Flores omnes fertiles, radii uniseriales foeminei corolla ligulata tridentata, basi biauriculata, disci hermaphroditi corollae quinquedentatae tubo basi incrassato, antheris longe caudatis. Achenia omnia conformia subtriquetra aptera, pappi coroniformis paleis scariosis laceris terminata. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**654. *Asteriscus aquaticus* MOENCH.** l. c. LESS. syn. gen. comp. p. 486. DC. prod. syst. nat. 5. p. 486.

A. caule dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis obtusis, capitulis sessilibus axillaribus terminalibusque, squamis exterioribus involucri obtusis radio multo longioribus.

*Syn.* Bupthalmum aquaticum L. sp. pl. ed. II. p. 1274. GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 44. Vis. stirp. dalm. p. 28. Host fl. austr. p. 499. RCHB. fl. germ. exc. p. 236. PETT. bot. Wegw. n. 166. B. maritimum ALSCH. fl. jadr. p. 290. nec L. — Icon. GAERTN. l. c. tab. 169. ZANON. hist. stirp. tab. 24. BREYN. cent. pl. t. 77. SEBA thes. pl. t. 29. f. 7. MILL. dict. fig. 242. f. 2.

*Hab.* in maritimis et arvis Dalmatiae litoralis circa Zara, Sebenico, Spalato, Ragusa, Lesina et in insulis circa Zara. Flores lutei. Floret aestate. ☉. —

*Obs.* Differt ab A. maritimo MOENCH, cui affinis, foliis oblongo-lanceolatis, nec spatulatis apice latioribus, caule dichotomo nec alterne ramoso, foliolis involucri radium multo excedentibus, nec vix aequantibus, imo apice rotundatis, nec attenuatis.

## CCXXX. *Pallenis* Cassin.

Diet. de sc. natur. 37. p. 275.

*Char.* Involucri squamae exteriores majores foliaceae radiantes spinosae. Flores omnes fertiles, radii biseriales foeminei corolla ligulata acute trifida basi bialata, disci hermaphroditi corolla tubulosa quinqueloba tubo interne unialato, antheris caudatis. Achenia radii elliptico-subrotunda alato-marginata plana, pappo dimidiato scarioso fisso externe terminata; disci oblonga compresso-triquetra, pappo scarioso fisso completo coronata. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

**655. *Pallenis spinosa* CASSIN.** loc. cit. DC. prod. syst. nat. 5. p. 487.

P. villosa-lanata, caule apice subcorymboso, foliis denticulatis, inferioribus oblongo-obovatis obtusis basi attenuatis, superioribus oblongis mucronatis amplexicaulibus, involucri squamis rigidis integris lanceolatis spinosis.

*Syn.* Bupthalmum spinosum L. sp. pl. ed. II. p. 1274. Vis. stirp. dalm. p. 28. Host fl. austr. 2. p. 498. RCHB. fl. germ. exc. p. 236. ALSCH. fl. jadr. p. 200. PETT. bot. Wegw. n. 167. Bupthalmum asteroideum Viv. fl. lyb. spec. p. 57. — Icon. PUTTERL. et ENDL. gen. pl. germ. fasc. XXIII. n. 16. VIVIAN. loc. cit. tab. 25. f. 2. MILL. dict. fig. 249. f. 1. BARREL. ic. pl. 551. CLUS. hist. pl. IV. p. XIII. — Illyr. Voluje oko. Raman. Ussaz.

*Hab.* ad agrorum margines et in asperis totius Dalmatiae litoralis, etiam in insulis a Sansego ad Lacroma frequens. Flores lutei. Floret aestate. ☉. —

*Obs.* Pianta lybica cl. VIVIANI est specimen macrum, foliis angustioribus integris spinula longiore mucronatis.



## Trib. XV. Senecioneae. Cassin.

Dict. des. sc. natur. 20. p. 377.

Stylus floris hermaphroditi ramis linearibus apice pilorum penicillo barbatis, nunc truncatis, nunc ultra penicillum in appendicem productis. Antherae ecaudatae. Capitula radiata, raro discoidea. Receptaculum nudum. —

## CCXXXI. Senecio L.

Gen. pl. ed. II. p. 308. (excl. speciebus.)

Char. Involucrum squamis aequalibus uniserialibus, basi squamulis minoribus calyculatum. Flores omnes fertiles, vel radii ligulati foeminei et disci tubulosi quinque- et sexdentati hermaphroditi, vel rarius omnes tubulosi hermaphroditi. Receptaculum alveolatum. Stigmata apice truncata ibique pilosa. Achenium sulcatum pappo piloso pluriseriali caduco. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua. Syst. sex. —

\* foliis dissectis.

**656. Senecio vulgaris** L. sp. pl. ed. II. p. 1217. Vis. stirp. dalm. p. 47. Host fl. austr. 2. p. 473. RCHB. fl. germ. exc. p. 242. ALSCH. fl. jadr. p. 197. PETT. bot. Wegw. n. 862.

S. foliis oblongis pinnatifidis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus auriculato-amplexicaulis, laciniis remotis, rachi basique dentatis, floribus discoideis, acheniis canescentibus, pappo persistente.

Syn. Senecio lividus Vis. loc. cit. nec L. — Icon. Engl. bot. t. 747. Flor. danic. t. 513. BULL. herb. de la Fr. t. 197. FUCHS. hist. stirp. p. 276. — III. yr. Dragasaz, Kurkoglavacz, Badeljacz.

Hab. in cultis incultisque ubique frequens. Flores lutei. Floret toto anno. ☉. —

Obs. Variat glaber, pilosiusculus, vel floccoso-lanuginosus, foliis profundius, vel levius divisus, squamis involucri apice nigris vel unicoloribus virescentibus, corymbo denso, aut pedunculis elongatis laxo; quam formam, squamis etiam unicoloribus et foliis minus divisus distinctam, olim habui pro S. livido L. sp. pl. ed. II. p. 1216, a quo vero differt ligularum marginalium defectu. Pappum persistentem voco cum ab acheniis maturis non recedit si per ipsum ex involucri trahantur; deciduum cum e contra.

**657. Senecio nebrodensis** L. sp. pl. ed. II. p. 1217. DC. prodr. syst. 6. p. 350.

S. foliis oblongis ovalibusve, inferioribus in petiolum attenuatis obovatis, superioribus auriculato-amplexicaulis, laciniis remotis oblongis rachi basique dentatis, floribus laxo corymbosis, pedunculis elongatis bracteolatis, radio ligulato patente, acheniis puberulis, pappo deciduo.

Var. α. genuinus: foliis oblongo-obovatis sinuato-pinnatifidis, laciniis subintegris, corymbo mono-oligocephalo, pedunculis nudis, squamis unicoloribus. — Icon. BARREL. icon. pl. t. 401.

Var. β. rupestris: foliis oblongis pinnatifidis, laciniis subovatis acute dentatis, corymbo polycephalo, pedunculis bracteolatis, bracteolis squamisque apice nigris. — Syn. S. rupestris WALDST. et KIT. pl. hung. 2. p. 136. Host fl. austr. 2. p. 473. RCHB. fl. germ. exc. p. 243. ALSCH. fl. jadr. p. 248. PETT. bot. Wegw. n. 860. — Icon. W. et KIT. l. c. tab. 123.

Var. γ. laciniatus: foliis oblongis, profunde pinnatifidis, laciniis anguste oblongis inciso-dentatis, corymbo polycephalo, pedunculis bracteolis squamisque apice nigris. — Syn. S. laciniatus BERTOL. in Journ. de botan. 4. p. 76. BALB. et. Nocc. fl. ticin. 2. p. 122. — Icon. BALB. et Nocc. l. c. tab. XIII. mediocr.



**Var.  $\delta$ . bipinnatifidus:** fruticosus, major, foliis ovalibus profunde bipinnatifidis, laciniis oblongis dentatis, corymbo polycephalo, pedunculis bracteolatis, bracteolis squamisque unicoloribus virescentibus. — Icon. BARREL. ic. pl. tab. 402.

**Hab.** in montibus calcareis totius Dalmatiae frequentissimus, etiam intra urbem Cattaro. Flores lutei, vel raro purpurei. Floret aestate. ☉ vel 2, vel basi  $\delta$ . —

**Obs.** Planta pro locorum diversitate mire varians, a forma genuina simplicissima, qualem LINNAEUS descripsit foliis repando-sinuatis, caule minus diviso, pedunculis solitariis, involucri squamis non sphacelatis, flore parvo, et pinxit BARRELIUS in tab. 401, ad formam bipinnatifidam ramosam polycephalam flore majore, involucri squamis nunc apice nigris, nunc omnino viridibus, quam idem BARRELIUS delineavit in tab. 402 innumeris transitionibus gradatim abiens. Pedunculi etiam visceri et interdum solitarii, ut petit LINNAEUS. Varietatem flore purpureo legit in urbe Cattaro cl. Tommasini. Ad hanc speciem quoque pertinet Senecio multangularis TAUSCH in SYLL. pl. Soc. ratib. tom. II. p. 253, n. 39, et probabiliter ad var.  $\delta$ .

**658. Senecio leucanthemifolius** POIR. voy. en. barb. 2. p. 288. DESF. fl. atl. 2. p. 271.

S. glaber, foliis spatulato-obovatis in petiolum attenuatis inciso-crenatis denticulatis, summis auriculato-amplexicaulibus oblongis inciso-serratis, pedunculis corymbosis bracteolatis, bracteolis squamisque apice nigris, radio ligulato subrevoluto, acheniis hirsuto-canescens, pappo persistente.

**Syn.** Senecio vernus Biv. pl. sic. cent. 1. p. 73. — Icon. BIVON. loc. cit. tab. 5. BOCCON. mus. plant. rar. tab. 100. medioer.

**Hab.** in umbrosis maritimis insulae Pelagosa, unde misit prof. Stalio. Floret Junio. Flores lutei, ☉. —

**Obs.** Planta nostra omni ex parte major, folia fere omnia basi attenuata, supremis tantum basi auriculatis ibique integris; caulis apice ramoso-corymbosus, ramis 3—5—cephalis. An haec e statione umbrosa?

**659. Senecio Jacobaea** L. sp. pl. ed. II. p. 1219. Host fl. austr. 2. p. 475. RCHB. fl. germ. exc. p. 244. ALSCH. fl. jadr. p. 197. PETT. bot. Wegw. n. 859.

S. glabriusculus, foliis inferioribus ovalibus petiolatis lyratis basi attenuatis, caeteris oblongis auriculato-amplexicaulibus pinnati-partitis laciniis incis, corymbi ramis arrectis bracteolatis, squamis involucri bi-lineatis, radio ligulato, acheniis marginalibus glabris pappo caduco, disci pilosis pappo persistente;

**Syn.** Senecio dalmaticus Vis. icon. fl. dalm. tab. VII. Senecio lyratifolius Noë herb. non RCHB. ic. pl. — Icon. Vis. loc. cit. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 170. f. 1. FUCHS. hist. p. 742. CLUS. hist. stirp. V. p. XXII. MATTHIOL. disc. sopra Diosc. ed. 1568. p. 1192.

**Hab.** in sylvaticis et agris circa Zara, Dernis, Almissa, Duare, Breno, Cattaro. Floret aestate. Flores lutei,  $\delta$ . —

**Obs.** Planta admodum varians pubescentia, foliorum divisione, radii longitudine. Icones omnes supra citatae, praeter nostram, peccant foliis omnibus pinnatifidis, nec infimis lyratis. Squamae in nostra frequentius apice concolores, at basi lineis duabus albidis longitudinaliter notatae.

**660. Senecio erraticus** BERTOL. rar. pl. ital. dec. 3. p. 62. RCHB. fl. germ. exc. p. 244.

S. glabriusculus, foliis infimis petiolatis ellipticis repandis, vel omnibus lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus oblongo-obovatis patentibus, terminali maximo subcordato-elliptico obtuso, omnibus dentatis, superiorum basi cuneatis, corymbi ramis divaricatis remote bracteolatis, squamis involucri margine membranaceis, radio ligulato patente, acheniis marginalibus glabris pappo caduco, disci ad angulos pubescentibus pappo persistente.

**Syn.** Senecio aquaticus LOISEL. fl. gall. 2. p. 566. PETT. bot. Wegw. n. 858, an et HUDS.? — Icon. PETIV. engl. pl. t. XVII. f. 2. opt. BAUH. hist. pl. 2.



p. 1057. f. dext. sup. RCHB. icon. bot. cent. 4. f. 538. COLL. herb. pedem.  
tab. LXXIII. f. 1.

*Hab.* in pratis humidis et locis aquosis circa Almissa et Narenta. Floret aestate.  
Flores lutei. ♂. —

*Obs.* Notae, quarum opē plantam hanc a *S. aquatico* HUDS. fl. angl. p. 317. et SM. fl. brit. 2. p. 885, distinguunt auctores, haud mihi specificae visae sunt. Lobus terminalis foliorum nunc basi emarginatus est ideoque subcordatus, qualem petunt in specie cl. BERTOLONII; nunc rotundatus, nunc etiam utrinque secus costam breviter decurrit, ut in *S. aquatico* HUDS. Corymbi rami nunc breviores rigidiores densiflori, nunc elongati divaricati graciles laxiflori, qualem formam pinxit cl. REICHENBACH in icone citata. Quae omnia cum ludant in eodem caespite, ne dicam in eodem caule, ad plantas caeterum simillimas distinguendas minime sufficiunt. Icones PETIVERII et BAUHINI nostram bene exhibent; LOISELII autem in Fl. pruss. tab. 35. et Fl. danic. tab. 784. etsi illa ab HUDSONIO, haec a SMITHIO citatae, quodammodo differunt foliis acutis. Achenia non omnia glabra, ut de utraque planta scripsere SMITHIUS et BERTOLONIUS, sed illa radii levia glaberrima, disci angulata et ad angulos minute hirtella. Icones GERARD. herb. p. 280. f. 3. PARKINS. theatr. bot. p. 668. f. 3. et CLUS. hist. pl. IV. p. LXIII., etsi illae ab HUDSONIO, haec ab HOST *S. aquatico* adductae, omnino alienae sunt, et ad *S. subalpinum* KOCH syn. fl. germ. et helv. p. 385, qui *S. alpinus* β. auriculatus RCHB. icon. bot. 2. f. 257., referendae.

**661. *Senecio crucifolius*** HUDS. fl. angl. p. 317. Host fl. austr. 2. p. 475.  
RCHB. fl. germ. exc. p. 243.

*S.* basi repens, arachnoideo-canescens, foliis ovatis pinnatifidis, lobis acutis, inferioribus petiolatis, reliquis auriculato-amplexicaulibus, corymbi ramis divaricatis remote bracteolatis, squamis involucri margine membranaceis, radio ligulato patente, acheniis omnibus pubescentibus, pappo persistente.

*Syn.* *Senecio tenuifolius* var. Vis. stirp. dalm. spec. p. 47. ALSCH. fl. jadr. p. 197.  
PETT. bot. Wegw. n. 861. — Leon. Sow. engl. bot. t. 574. BARREL. pl. icon. t. 153. —

*Hab.* ad aggeres et agrorum margines, in argillosis circa Zara, Dernis, Verlika, Narenta. Floret a Julio ad Septembrem. Flores lutei. ♀. —

*Obs.* Folia variant oblonga et breviter inciso-lobata, vel oblongo-ovalia pinnatifida, vel late ovalia et alte pinnato-lobata, pinnis modo oblongis, modo linearibus; quibus luscibus superstructi sunt *S. napifolius* SCHRAD., *S. lycopifolius* DESF. et *S. tenuifolius* JACQ. Tamen postrema haec forma hactenus in Dalmatia non visa.

**662. *Senecio abrotanifolius*** L. sp. pl. ed. II. p. 1219. excl. syn. GOUL.  
Host fl. austr. 2. p. 474. RCHB. fl. germ. exc. p. 243.

*S.* fruticosus, glaber, foliis inferioribus bipinnati-partitis petiolatis, superioribus pinnatipartitis sessilibus, laciniis omnium linearibus acutis, capitulis paucis terminalibus, corymbosis, squamis involucri apice lanatis, radio ligulato patente, acheniis omnibus glabris, pappo persistente.

Icon. JACQ. fl. austr. I. tab. 79. CLUS. hist. pl. I. p. 334. f. 1.

*Hab.* in devexitatibus subalpinis montium Vellebith. Flores hic aurantii, nec lutei, ut in planta Clusii et Jacquinii. Floret aestate. ♀.

**663. *Senecio Cineraria*** DC. prod. syst. veg. 6. p. 355.

*S.* suffruticosus, cano-tomentosus, foliis pinnatipartitis petiolatis supra demum glabris, laciniis apice angulatis lobulatisve oblongis obtusis, capitulis corymbosis, squamis involucri dorso cano-tomentosis, margine membranaceis, radio ligulato patente, acheniis omnibus glabriusculis, pappo persistente.

*Syn.* *Cineraria maritima* L. sp. pl. ed. I. p. 925. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. 2. p. 479. *Senecio maritimus* RCHB. fl. germ. exc. p. 244. non L. fil. — Icon. LOBEL. icon. stirp. t. 227. f. 2. PROSP. ALPIN. pl. aeg. p. 43.

*Hab.* in insulis circa Traù, ubi olim legit frater desideratissimus Petrus de Visiani; circa Spafato I. Host. Floret ab aestate in autumnum. Flores lutei. ♀. —



*Obs.* Non confundendus nec cum *S. Cinerariae* SRA. syst. veg. cur. post. p. 346, qui est *S. cinerarioides* Viv. fl. ital. fragm. in fl. lybic. p. 68, nec cum *S. maritimo* L. fil. suppl. p. 369.

**\*\*foliis indivisis dentatis.**

**664. Senecio Cacaliaster** LAM. fl. fr. 2. p. 132.

*S.* caule angulato, foliis utrinque attenuatis inaequaliter serratis petiolatis, capitulis corymbosis cylindricis, squamis involucri oblongis margine late membranaceis supra basin coalitis, radio quinquefloro, aut nullo, acheniis angulatis striatis glabris conformibus.

*Var. α. Linnaei:* capitulis flosculosis, bracteis involucri aequantibus, foliis ovalibus, aut oblongo-lanceolatis. — Syn. *Cacalia saracenica* L. sp. pl. ed. II. p. 1169. *Senecio croaticus* WALDST. et KIT. pl. hung. 2. p. 153. Host fl. austr. 2. p. 477. *S. sarracenicus* var. RCHB. fl. germ. exc. p. 245. DC. prodr. syst. nat. 6. p. 354. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. t. 143. JO. BAUH. hist. pl. 2. p. 1063. f. 1.

*Var. β. Jacquini:* capitulis radiatis, bracteis involucri brevioribus, foliis ovali-lanceolatis. — Syn. *Senecio nemorensis* JACQ. obs. bot. 3. p. 15. Host fl. austr. 2. p. 477, an L.? *S. Jacquinianus* RCHB. fl. germ. exc. p. 245. — Icon. JACQ. l. c. tab. 65, et Flor. austr. t. 184.

*Var. γ. Gmelini:* capitulis flosculosis vel radiatis, bracteis involucri brevioribus, foliis ovali-lanceolatis, lanceolatisque. — Syn. *Senecio Fuchsii* GMEL. fl. bad. 3. p. 444. RCHB. fl. germ. exc. p. 245. *Senecio ovatus* W. sp. pl. 3. p. 2004. — Icon. RCHB. icon. pl. 3. p. 466. opt. FUCHS. hist. pl. p. 728. DODON. pempt. p. 141. f. 1.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith, Biokovo, Orien. Floret aestate. Flores albidii, aut ochroleuci, aut lutei. 2. —

*Obs.* Folia magnopere variant latitudine, et gradatim transeunt a forma elliptica ad lanceolatam, immo in ipsa var. γ. angustifolia folia inferiora interdum ovalia sunt. Basis eorumdem marginibus suis semper breviter excurrit secus caulem, sed saepius decursus hic lineam tenuissime salientem exhibet, et tunc folia simpliciter sessilia videntur: tamen inter haec et evidenter decurrentia limites veri non dantur. Haec characterum versatilitas, quae plantas supradictas unicam constituere speciem aperte testatur, in causa fuit, ut botanici plures, qui se invicem ex cruciati sunt ut ipsas specificè distinguere, frustra laborarent, quod ex ipsa diagnosis comparatione apud auctores istos luculenter evincitur. Dubito ipsum ligularum numerum in specie adeo polymorpha variare: quod si revera contingeret et *S. octoglossus* DC. et *S. sarracenicus* JACQ. ut meri ejusdem plantae lusui habendi essent. Habeo specimen var. γ. capitulis omnibus radiatis, et aliud in quo in eodem corymbo capituli quidam radiati sunt, caeteri flosculosi. Ex quo quid valeat ligularum defectus, vel praesentia cuique patet.

**665. Senecio Doronicum** L. sp. pl. ed. II. p. 1222. Host fl. austr. 2. p. 476. RCHB. fl. germ. exc. p. 245.

*S.* caule angulato, foliis inaequaliter serratis denticulatisve, inferioribus longe petiolatis ovalibus lanceolatisque, superioribus lanceolato-acuminatis semiamplexicaulis, capitulis subsolitariis hemisphaericis, squamis involucri lineari-acuminatis liberis, radio multifloro, acheniis glabris striatis conformibus, pappo persistente.

*Var. α. latifolia:* foliis late ovalibus oblongisve, involucri glabriusculo. — Icon. GERARD. fl. gallopr. p. 196. f. 7. JACQ. fl. austr. app. t. 45.

*Var. β. angustifolia:* foliis oblongo lanceolatis lanceolatisque, involucri glabriusculo. — Icon. CLUS. hist. pl. IV. p. XVII. f. 1.

*Var. γ. lanata:* foliis ovalibus oblongisve, caule et involucri cano-lanatis. — Syn. *S. arachnoideus* SIEB. pl. rar. 1812. *S. lanatus* SCOP. fl. carn. 2. p. 165. non L. fl. S. Scopoli HOPP. et HORNSCH. tasch. 1817. *Arnica lanigera* TEN. fl. neap. prodr. p. 49. *A. floccosa* BERTOL. lucubr. 7. p. 36. *Cineraria arachnoidea* RCHB. fl. germ. exc. p. 242. — Icon. TENOR. fl. nap. tab. 193. BARREL. ic. pl. t. 361.



*Hab.* in sylvaticis et lapidosis montium Vellebith, Dinara et Biokovo. Floret aestate. Flores aurei, in var.  $\beta$ . citrini. 4.

**666. Senecio Visianianus** PAPAF. ined.

*S.* cano-tomentosus, caule angulato superne ramoso-paniculato, foliis supra araneosis, inferioribus oblongo-lanceolatis eroso-crenatis repandisve, superioribus obverse lanceolatis, basi late auriculata amplexicaulibus, integris, capitulis racemoso-paniculatis subcylindricis flosculosis, squamis lanceolatis glabris integris, acheniis glabris sulcatis conformibus, pappo caduco.

*Icon.* Flor. dalmat. tab. VIII.

*Hab.* in umbrosis elatioribus montium Montenegro, ubi eum detexit egregius patriae Florae scrutator Doct. Dominicus Papafava, mihiq. inscripsit, et montis Orien, unde misit b. m. Neumayer. Floret Julio, Septembri. Involucra fusco-spadicea, flosculi lutei. 4.

*Descr.* Radix lignosa, collo lanato. Caulis lanatus angulatus erectus 1—2 pedalis, supra medium in pedunculos alternos axillares mono-oligocephalos folio amplexante circumdatos divisus. Folia crassiuscula subtus tomento denso albo, vel dilute carneo lanata, crassa, nervosa, supra reticulata araneosa, inferiora oblongo-lanceolata longe attenuato-petiolata obtusiuscula, inaequaliter crenata, crenis callo lineari apiculatis, vel repanda; successiva obverse lanceolata, supra basim angustata, basi utrinque in auriculam rotundatam amplexicaulem abrupte dilatata, integra, apice acutiora, margine revoluta. Rami paniculae vel monocephali, vel racemoso-polycephali, pedunculis pedicellisq. folio florali lanceolato basi auriculato-amplexicauli suffultis. Capituli florentes nutantes cylindrici, fructiferi erecti cuneato-obovati. Involucrum glabrum squamis fuscis, margine late albido-membranaceis, imo apice lanatis. Receptaculum alveolatum glabrum (litt. a.). Flores omnes hermaphroditi, corolla tubulosa obtusa quinqueloba (litt. b.). Stigmata puberula subelavata apice emarginata vel biloba (litt. b.). Achenium oblongum subcylindricum sulcatum, orbiculo membranaceo pappigero apice coronatum (c. d. f.), pappi setis numerosissimis candidis mollibus sub lente scabris (e. f.).

*Obs.* Species conspicua, uni *S. thapsoidi* DC. herb! et prodr. syst. nat. 7. p. 301. similis, diversa tamen involucris glabris et calyculatis, quae in illa incana et nuda, et foliis late auriculato-amplexicaulibus, nec simpliciter sessilibus.

**CCXXXII. Doronicum** Tourn.

*Inst.* rei herb. p. 487.

*Char.* Involucrum squamis aequalibus bi-triserialibus. Flores omnes fertiles; radii foeminei ligulati, stigmatibus obtusis, acheniis sulcatis calvis; disci hermaphroditi tubulosi quinquedentati, stigmatibus apice truncatis ibique pilosis, acheniis pappo setaceo pluriseriali coronatis. Receptaculum areolatum. — *Class.* Syn-genesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst.* sex. —

**667. Doronicum caucasicum** BIEB. fl. taur. cauc. 2. p. 321.

*D.* radice repente nodosa, foliis utriusque glabris, margine ciliatis, radicalibus longe petiolatis cordato-reniformibus, caulinis amplexicaulibus cordato-oblongis sessilibus spathulatisve, basi auriculatis, summis ovato-lanceolatis amplexicaulibus, acheniis radii glaberrimis.

*Syn.* *Doronicum orientale* ADAMS in W. en. h. berol. 2. p. 898. *Rcnb.* fl. germ. exc. p. 235. *D. cordifolium* STERNB. in Denkschrift. d. regenb. bot. Ges. 1818. 2. p. 147. *Host* fl. austr. 2. p. 492. *D. Columnae* TEN. fl. neap. prodr. p. 49. *PETT.* bot. Wegw. n. 345. *D. Pardalianches* ALSCH. fl. jadr. p. 195. nec aliorum. — *Icon.* *HOOK.* bot. mag. t. 3143. opt! *ROCHEL.* banat. tab. 31. f. 63. *TENOR.* fl. neap. tab. 79. *COLUMN.* cephr. 2. tab. 36.



*Hab.* in devexitatibus saxosis montis Biokovo et Vellebith. Floret aestate. Flores lutei. 2.

*Obs.* Collum radialis in nostro glabrum nec lanatum, quale petit in *D. orientali* cel. CANDOLLEUS in Syst. veg. prodr. 6. p. 320, et quale video in *D. orientali* ex Hymetto misso a cl. SPRUNGER, quod etiam in toto caule lanuginosum, nec glabrum ut ait ibidem CANDOLLEUS. Sed praeter hanc notam, quam, ut pubes reliqua, variabilem censeo, nullam in caule aut in foliis aut in acheniis inter *D. caucasicum* et nostrum differentiam invenio, et certe icones COLUMNAR et HOOKERI unam eandemque referunt plantam. *D. Columnae* TENOR. differt tantummodo foliis latius altiusque dentatis, et praecipue acheniis radii saepius, nec tamen semper, hirtellis, quae sane speciem statuere nequeunt. Huc *D. Pardalianches* ALSCH. fl. jadr. p. 198. nec aliorum.

### Trib. XVI. Gnaphalieae Less.

Syn. gen. compos. p. 269.

Stylus floris hermaphroditi ramis linearibus apice penicillatis et exappendiculatis. Antherae caudatae. Capitula discoidea, involucri squamis scariosis, flosculis radii filiformibus.

## CCXXXIII. Gnaphalium L.

Gen. pl. ed. II. p. 419 (excl. Helichrys.).

*Char.* Capitula aut monoica, floribus radii pluriserialibus foemineis tenuissimis, disci hermaphroditis fertilibus; aut in diversis plantis, hinc foemineis, illinc hermaphroditis sterilibus. Receptaculum planum nudum. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

\*Gnaphalium KOCH syn. fl. germ. p. 363.

monoica, pappi setis in disco et in radio filiformibus.

**668. Gnaphalium luteo-album** L. sp. pl. ed. II. p. 1196. Host fl. austr. 2. p. 463. ALSCH. fl. jadr. p. 193.

*G. albo-lanatum* simplex, foliis semiamplexicaulibus, inferioribus oblongo-spathulatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, capitulis cymoso-glomeratis aphyllis, involucri squamis oblongis obtusis, acheniis minutissime granulatis.

*Syn.* Helichrysium luteo-album RCHB. fl. germ. exc. p. 224. *G. pompejanum* TENOR. ad cat. h. neap. app. alt. p. 79. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1002. Flor. dan. t. 1763. TENOR. fl. napol. t. 194. f. 2.

*Hab.* in sterilibus et argillosis alla Fontana circa Zara, et copiosius circa Ragusa. Capitula pallida, demum testacea. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Involucri squamae nec acuminatae, ut habet cl. DC., nec rubentes ut ait ALSCH. Planta TENORIANA est forma major foliis omnibus latioribus, infimis magis spathulatis.

**669. Gnaphalium uliginosum** L. sp. pl. ed. II. p. 1200. Host fl. austr. 2. p. 465. RCHB. fl. germ. exc. p. 223.

*G. albo-lanatum* ramosum, foliis sessilibus canescentibus, inferioribus oblongo-spathulatis obtusis, superioribus obverse lanceolatis acutis, capitulis glomeratis foliosis, involucri squamis lineari-lanceolatis acutiusculis, acheniis laevibus.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 1194. Flor. dan. t. 859.

*Hab.* in inundatis udibus circa Narenta, unde misit Neumayer. Capitula fusca. Floret aestate. ☉.

**670. Gnaphalium sylvaticum** L. sp. pl. ed. II. p. 1200. Host fl. austr. 2. p. 464. RCHB. fl. germ. exc. p. 223.

*G. albo-lanatum* simplex, foliis sessilibus basi attenuatis, acutis, inferioribus oblongo-lanceolatis, subtus aut utrinque lanatis, superioribus linearibus, capitulis sessilibus spicatis foliosis, involucri squamis oblongo-linearibus obtusis, acheniis strigulosus.



*Syn.* *G. rectum* Sm. fl. brit. 2. p. 870. Host fl. austr. 2. p. 464. *G. fuscum* PERS. syn. pl. 2. p. 421. *G. fuscum* LAM. enc. bot. 2. p. 747. RCHB. fl. germ. exc. p. 223. non Scop. *G. norvegicum* GUNN. fl. norveg. p. 105. — Icon. Flor. dan. t. 1229. Scop. fl. carn. 2. t. 56. Sow. engl. bot. t. 913.

*Hab.* in sylvaticis montis Biokovo. Capitula pallida unicoloria, aut squamis fusco-maculatis. Floret aestate. 4.

*Obs.* Color involucri et folia intermedia caulis plus minus lata et lanugo nunc unicum nunc utrasque foliorum facies obtegens, utpote quae admodum variabilia in hac specie, nullam constantem differentiam exhibent inter *G. sylvaticum* et *G. norvegicum*. Quoad *G. fuscum* Scop. fl. carn. 2. p. 152. hoc potius *G. supino* pertinet.

*\*\*Leontopodium Koch syn. fl. germ. p. 364.*

monoica, pappi setis in radio filiformibus; in disco apice subclavatis denticulatis.

**671. Gnaphalium Leontopodium** L. sp. pl. ed. I. tom. II. p. 855. Host fl. austr. 2. p. 465. RCHB. fl. germ. exc. p. 223.

*G. albo-lanatum simplex, foliis oblongo-lanceolatis obtusis semiamplexicaulibus, capitulis umbellato-congestis, umbella bracteis albo-lanatis elongatis radiantibus involucreta, acheniis strigulosis.*

*Syn.* *Filago Leontopodium* L. sp. pl. ed. II. p. 1312. *Antennaria Leontopodium* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 410. *Leontopodium alpinum* CASSIN. dict. des sc. nat. 25. p. 474. — Icon. JACQ. fl. austr. t. 86. GAERTN. l. c. tab. 167. f. 3. litt. D. CLUS. hist. pl. p. 328. DODON. pempt. p. 68.

*Hab.* in pascuis apricis montis Orien, ubi legit Neumayer. Bractee albae, aut vix albo-citrinae. Floret aestate. 4.

*Obs.* Speciem hanc *Gnaphalii* accensuit omnium primus LINNAEUS in editione prima *Specierum plantarum* Holm. 1753, nec SCOROLUS in *Flora carniolica* et multo minus JACQUINUS in *Flora austriaca*. *Leontopodium* ob singulares bractee capitula involucrentes habitu sane differt a *Gnaphalii*, sed desunt notae gravioris momenti, quibus genus a Cassinio propositum inungi possit, nec tales profecto habendae laevissimae setarum pappi differentiae.

*\*\*\*Antennaria GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 410.*

dioica, pappi plantae foemineae setis filiformibus, hermaphroditae sterilis apice dilatato-pennatis.

**672. Gnaphalium dioicum** L. sp. pl. ed. II. p. 1199. Host fl. austr. 2. p. 464. RCHB. fl. germ. exc. p. 223.

*G. stoloniferum radicans, caulibus simplicibus lanatis, foliis subtus canis, inferioribus obovato-spathulatis obtusis, superioribus linearibus acutis, capitulis corymbosis foliosis, involucri foeminei squamis apice coloratis spathulatis.*

*Syn.* *Antennaria dioica* GAERTN. l. c. — Icon. Sow. engl. bot. t. 267. BULL. herb. t. 325. CLUS. hist. p. 330. f. I. FUCHS. hist. stirp. p. 606.

*Hab.* in pascuis siccis montis Prologh et Orien. Involucreta nivea vel rosea. Floret ab Aprili in aetatem. 4.

*Obs.* In hac specie et in *A. carpathica* BLUFF et FING., quae *Gn. carpathicum* WAHLB. setae florum sterilius ultra medium filiformes, apicem versus subito explanantur in laminam utrinque incisam et pennam optime referentem, qualem descripsit GAERTNERUS sub sua *Antennaria alpina* loc. cit. et delineavit in tab. 167. f. 3. litt. E. Haec nota autem omnino deest vero *Gnaphalio* alpino L. quod pappum gerit tum in radio tum in disco setaceum, ideoque ab *Antennariis* excludi debet et *Gnaphalii* veris restitui. Plantam LINNAEAM qualem egregie pinxit cl. RCHB. in l. c. bot. cent. VIII. tab. 750 certe GAERTNERUS non vidit, et pro *Gnaphalio* alpino L. habuit *G. alpinum* WILLD. sp. pl. 3. p. 1883 quod *G. carpathicum* WAHLBERGER. Hinc *Antennaria alpina* GAERTN. est *A. carpathica* BLUFF et FING., quod postremum nomen, etsi recentius, servandum, cum illud GAERTNERI falso synonymo innitatur, et errorem includat. Color involucri albus non in capitulis masculis tantum, sed et in foemineis obvenit; roseum vidi tantum in hisce.



# CCXXXIV. *Helichrysum* Vaill.

in Hist. de l'Acad. des Sc. Paris 1719. p. 290. (excl. spec.)

*Char.* Capitula monoica, floribus radii paucis uniseriatis foemineis gracilibus, disci hermaphroditis fertilibus. Receptaculum planum nudum. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

**673. *Helichrysum angustifolium* DC.** fl. fr. supp. p. 467. RCHB. fl. germ. exc. p. 224.

*H.* cano-tomentosum, caule suffruticoso erecto, ramis virgatis, foliis linearibus obtusis margine revolutis, corymbo composito, capitulis ovato-oblongis, squamis obtusis.

*Syn.* Gnaphalium angustifolium LAM. enc. bot. ed. Pat. 2. p. 737. Vis. stirp. dalm. p. 37. ALSCH. fl. jadr. p. 193. PETT. bot. Wegw. n. 457. G. italicum ROTH catal. bot. 1. p. 115. G. Stoechas HOST fl. austr. 2. p. 463. non L. — *Icon.* BARREL. ic. pl. 1125. — *Illyr. Smjl.*

*Hab.* in saxosis apricis totius zonae litoralis dalmaticae. Flores citrini. Floret a Majo in aestatem. 2.

*Obs.* Nimium affine *H. Stoechadi*, quod differt praesertim capitulis subrotundis. Genus hoc TOURNEFORTIUS primus a Gnaphalio distinxit, VAILLANTIUS *Elichrysum* scripsit: e speciebus tamen ab utroque auctore huic generi adscriptis pleraeque excludendae.

*Usus.* Plantae valde aromaticae et fragrantis summitates depastae, vel extracti forma deglutitae valdopere prosunt pecudi in cachexia aquosa: quo fit ut pastores dalmatae gregem suum hac aegritudine laborantem agant in pascua *Helichryso* redolentia.

# CCXXXV. *Filago* Tourn.

Inst. rei herb. p. 454.

*Char.* Capitula monoica, floribus exterioribus pluriseriatis foemineis filiformibus, interioribus hermaphroditis tubulosis. Receptaculum elongatum lineare paleaceum. Pappus florum centralium e setis capillaribus, marginalium nullus aut dissimilis. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

**674. *Filago germanica* L.** sp. pl. ed. II. p. 1311. PETT. bot. Wegw. n. 414.

*F.* tomentoso-lanata, caule dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis, capitulis pluribus conglobatis axillaribus terminalibusque, squamis involucri cuspidato-aristatis, apice glabris.

*Syn.* Gnaphalium germanicum HUPS. angl. 362. W. sp. pl. 3. p. 1894. HOST fl. austr. 2. p. 466. ALSCH. fl. jadr. p. 193. — *Icon.* SOW. engl. bot. t. 946. Flor. dan. t. 997. LOBEL. icon. stirp. 480. f. 2. FUCHS. hist. pl. p. 222.

*Var. β. pyramidata:* foliis oblongo-spathulatis DC. syst. nat. prodr. 6. p. 247. — *Syn.* *Filago pyramidata* L. sp. pl. ed. II. p. 1311. Gnaphalium pyramdatum W. sp. pl. 3. p. 1895. HOST fl. austr. 2. p. 467. RCHB. fl. germ. exc. p. 223 (excl. icon. CLUS.). —

*Var. γ. spicata:* caule simplici, capitulorum glomerulis axillaribus spicatis. —

*Var. δ. decumbens:* caulibus ramosis prostratis. —

*Var. ε. eriocephala* PARLAT. plant. nov. p. 10: caule foliis capitulisque magis lanatis. — *Syn.* *Filago eriocephala* GUSSON. pl. rar. sic. p. 344. t. 69. *F. germanica γ. lanuginosa* DC. prod. syst. nat. 6. p. 247.

*Hab.* in arvis locisque apricis campestribus totius Dalmatiae: var. *γ.* in saxosis circa Duare: var. *δ.* in apricis insulae Curzola. Floret aestate. Flores pallidi. ☉.



*Obs.* Planta pro stationum diversitate polymorpha, hinc ejusdem speciei formae male in species proprias receptae. Caulis variat erectus vel decumbens; ramosus vel simplex; lana longior, vel brevior et minus cana; florum capituli in dichotomia et ramorum apice, vel rarius in axillis foliorum; involucri squamae exteriores longius breviusve aristatae, aristis uncinatis, vel leviter incurvis, vel rectis; intimis latioribus acuminatis vel obtusis, sine vel cum acumine. Quibus postremis observationibus patet quantum fidendum sit in hoc genere characteribus e squamarum intimarum forma petitis. — *Icon CLUSII* hist. pl. 3. p. 329. Filaginem pyramidatam male refert ob folia basi dilatato-amplexicaulia, apice acuta, nec basi attenuata apice latiora et obtusa, ut revera sunt.

**675. *Filago gallica* L. sp. pl. ed. II. p. 1312.**

*F.* tomentoso-subsericea, ramis dichotomis, foliis linearibus acutis margine involutis, capitulis subquinis fasciculatis, axillaribus, lateralibus terminalibusque, squamis involucri obtusis.

*Syn.* *Gnaphalium gallicum* HUDS. angl. 361. W. sp. pl. 3. p. 1895. Host fl. austr. 2. p. 466. RECHB. fl. germ. exc. p. 222. — *Icon.* Sow. engl. bot. t. 2369. KROCK. siles. 2. tab. 42. MORIS. hist. pl. sect. 7. tab. 11. f. 14.

*Hab.* in apricis circa Boccagnazzo, in demissis montis Biokovo et in insula Lesina. Flores pallidi demum subfusi. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Genus receptaculi formam et paleis a *Gnaphalio* egregie distinctum.

**Trib. XVII. Anthemideae Cassin.**

Opusc. phytogr. 3. p. 61.

Stylus floris hermaphroditi ramis linearibus, apice truncatis barbatis. Antherae ecaudatae. Capitula radiata raro discoidea. Achenia calva, vel pappo praedita coronae aut auriculae formam referente.

**Sect. I. Euanthemideae.**

DC. prod. syst. nat. VI. p. 1.

Capitulis ut plurimum radiatis, receptaculo paleaceo.

**Clavis analytica generum.**

Acheniis radii apteris . . . . .	vid. Nr. 1	Acheniis radii late alatis.
		Anacyclus.
1. Achenii apice in tubo corollae incluso . . . . .	- 2	Achenii apice libero.
		Anthemis.
2. Corollis basi in cucullum productis . . . . .	- 3	Corollis basi bicalcaratis.
		Diotis.
3. Capitulis radiatis.		Capitulis discoideis.
Achillea.		Santolina.

**CCXXXVI. *Anacyclus* L.**

Gen. pl. ed. II. p. 311. (excl. specieb.)

*Char.* Capitula radiata, involucri hemisphaerico, corollis omnibus tubo bialatis, radii ligulatis foemineis, disci tubulosi hermaphroditi. Achenium planum obcordatum utrinque ala membranacea marginatum. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —



**676. *Anacyclus radiatus* LOISEL.** fl. gall. p. 582. RCHB. fl. germ. exc. p. 226. A. villosus, caule erecto divaricate ramoso, foliis tripinnati-partitis, laciniis linearibus acutis, pedunculis incrassatis, involucri squamis hirsutis ovato-lanceolatis hyalino-acuminatis, paleis cuneato-obovatis, margine scariosis, apice mucronatis glabris, ligulis elliptico-rotundatis.

*Syn.* *Anthemis valentina* L. sp. pl. ed. II. p. 1263. — Icon. BREYN. cent. pl. t. 75. opt. *Hab.* in arvis insulae Lissa, ubi legit prof. Alschinger. Floret aestate. Flores radii flavissimi. ☉.

*Obs.* Affinis sequenti, qui statim distinguitur ligulis oblongis albis.

**677. *Anacyclus clavatus* PERS.** syn. pl. 2. p. 465.

A. villosus, caule erecto divaricate ramoso, foliis tripinnati-partitis, laciniis linearibus acutis, pedunculis subincrassatis, involucri squamis hirsutis ovato-lanceolatis hyalino-acuminatis, paleis omnino scariosis late spathulato-truncatis, apice piliferis, glabrisve ligulis oblongis.

*Syn.* *Anthemis clavata* Desf. fl. atlant. 2. p. 287. A. pubescens W. sp. pl. 3. p. 2177. A. tomentosa GOU. ill. pl. p. 70. non L. A. biaristata DC. fl. fr. 4. p. 204. *Anacyclus pubescens* RCHB. fl. germ. exc. p. 226. A. tomentosus DC. fl. fr. supp. p. 481. et prodr. syst. nat. VI. p. 16.

*Hab.* ad muros circa Zara, ubi legit prof. Alschinger. Floret aestate. Radius albus. ☉.

*Obs.* Praeunte cl. MORIS fl. sard. 2. p. 408. has plantas in unicum speciem colligo, cum ex utriusque comparatione constaverit, unicum fere notam, qua ex cl. DUUR in bot. gall. I. p. 274. A. clavatus ab A. tomentoso differt, praesentiam silicet pilorum in paleis hujus, defectum in illo, omnino variare: nam pilos quandoque et in hoc deesse vidi, et rarius at interdum inveni et in illo. — LINNAEUS pro *Anthemide tomentosa* proposuit in HORT. CLIFF. p. 415. n. 3, et Sp. pl. ed. I. p. 893. plantam graecam foliis pinnatifidis obtusis planis, pedunculis hirsutis foliosis, calycibus tomentosis ab *Anacyclo clavato* longe diversam, et huic descriptioni ne verbum addidit usque ad editionem duodecimam Syst. nat. Holm. 1766. Hoc anno autem cum GOUANUS LINNAEO misisset *Anthemidem* quamdam monspeliensem (*Anacyclus tomentosus* DC.), ut hujus nomen cognosceret (GOU. ill. pl. p. 70), factum est ut hic GOUANI plantam habuerit pro sua *Anth. tomentosa*: ideoque cum ageret de hac specie in editione illa duodecima Syst. nat. veteri diagnosi A. tomentosae suae addidit corollas biaristatas, quae quidem plantae GOUANI propriae, speciei LINNAEANAe deficiunt. In operibus posterioribus nullibi LINNAEUS de hac planta locutus est, solum in Mantiss. alt. p. 474 A. tomentosae adjunxit characteres aliquot plantae suae vere proprios, quique A. tomentosam GOU. plane excludunt, et (quod notandum) de corollis biaristatis omnino siluit. Ex hisce omnibus patet plantam H. CLIFF. et Sp. pl. ed. I. et II. veram esse A. tomentosam L. primigeniam, eandemque quam serius sub eodem nomine WILLDENOVIVS descripsit in Sp. pl. 3. p. 2176, nec quam dedit GOUANUS; et ab A. tomentosa Syst. nat. ed. XII. et XIII. excludi debere characterem corollae biaristatae, quippe qui ex alia planta desumptus, silicet ab A. tomentosa GOU. Hujus notae insuper LINNAEUS ipse dubitasse videtur, qui loco citato eandem litteris cursivis sive italicis ab antiqua diagnosi distinctam voluit. Species vera LINNAEANA, quam habeo e loco classico in Graeciae maritimis, probabiliter non differt a simillima A. peregrina L. et DC. quae sola diagnosi et quidem brevi, absque synonymis et loco natali, a LINNAEO indicata in editione X. et XI. p. 1223. Syst. nat., ommissa fuit in omnibus ejusdem operibus posterioribus, sane quia LINNAEUS ipse hanc ab illa minime differre agnoscens, eam e specierum censu delevit. In LINNAEI herbario ex cl. GUSS. syn. fl. sic. 2. p. 488. pro A. tomentosa adest varietas minor A. montanae, quae tamen differt pedunculis duplo longioribus nudis cylindricis, nec demum clavatis brevioribus ut in illa, squamis involucri nigro-marginatis nec albo-scariosis, paleis tridentatis, dente medio in spinulam elongato, nec subintegrus cuspidatis.

## CCXXXVII. *Anthemis* L.

Gen. pl. ed. II. p. 312.

*Char.* Capitula radiata, involucri hemisphaerico, corollis radii ligulatis foemineis, disci tubulosis bialatis hermaphroditis. Achenium turbinatum apterum saepissime apice coronatum. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —



**678. Anthemis arvensis** L. sp. pl. ed. II. p. 1261. Vis. stirp. dalm. p. 25. Host fl. austr. 2. p. 507. RCHB. fl. germ. exc. p. 226. ALSCH. fl. jadr. p. 200. PETT. bot. Wegw. n. 71.

A. pubescens, foliis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis mucronatis integris, aut inciso-dentatis, receptaculo conico elongato, paleis lanceolatis acuminato-mucronatis, acheniis sulcatis margine membranaceo coronatis, exterioribus crassioribus coronula sublobata, aut callosa integra.

Syn. Anthemis austriaca ALSCH. fl. jadr. p. 199. ex herb! non L. — Icon. Coll. pedem. tab. LXXIV. f. 1. GAERTN. de fr. et sem. tab. 168. f. 10. Flor. dan. t. 1179.

Hab. in agris totius Dalmatiae frequens. Radius albus. Floret aestate. ☉.

Obs. Achenia variant conica vel ovalia, subteretia vel tetragona, margine subnullo vel membranaceo, integro aut lobato aut calloso, tetragono aut orbiculari, et hic postremus praecipue occurrit in acheniis exterioribus. Haec semper crassiora sunt obovato-truncata et arcte stipata. Huic lusi marginis callosi superstructa est A. incrassata LORS. fl. gall. 2. p. 256, cui videtur etiam referenda A. agrestis WALLR. sched. crit. p. 483. RCHB. fl. germ. exc. p. 226, dum vera A. arvensis LINNAEANA acheniis gaudet margine tetragono coronatis. Cfr. L. fl. suec. p. 253.

**679. Anthemis Cota** L. sp. pl. ed. II. p. 1259. Vis. stirp. dalm. p. 25. Host fl. austr. 2. p. 508. RCHB. fl. germ. exc. p. 226. PETT. bot. Wegw. n. 72.

A. glabriuscula, foliis bi-tripinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis mucronato-cuspidatis, receptaculo hemisphaerico, paleis obovatis truncatis abrupte in setam rigidam flore sublongiorem contractis, acheniis compresso-tetragonis apice lateribusque anguste marginatis, utrinque decemcostatis.

Syn. A. altissima L. sp. pl. ed. II. p. 1259. LAM. enc. bot. ed. Pat. I. p. 567. KOCH syn. fl. germ. et helv. ed. I. p. 376. ed. II. p. 413. — Icon. LAM. I. c. pl. 683. f. 3. TILL. cat. h. pisan. tab. 19. f. 2. MORIS. hist. pl. sect. VI. tab. 8. f. 11. J. BAUH. hist. pl. 3. p. 120.

Hab. in agris et inter segetes circa Zara, Traù, Spalato, Ragusa et in insula Lesina. Flores magni radio albo. Floret aestate. ☉.

Obs. Anthemidem altissimam L. seu Chamaemelo affine Bupththalmum italicum segetum altissimum J. BAUH., a quo nomen specificum LINNAEUS desumpsit, eandem esse ac A. Cotam ejusdem clare patet ex utriusque plantae descriptionibus apud auctores, quarum notae omnino similes et omnes ejusdem speciei propriae, ex iconum pro utraque citatarum aequalitate, et ex loci natalis promiscuitate. Nomen Cota vero alteri antefendum esse jure anterioritatis liquet ex eo, quod LINNAEUS hoc nomen jam a MICHELIO desumpserit, qui plantam hanc per Hetruriam copiosissimam et praesertim in agro Florentino ubi omnibus sub Cota nomine nota est, eandem esse testatur, cujus CASSALPINUS sub eodem nomine sermonem fecerat, quaeque adhuc in hujus herbario asservatur. (Cfr. MICHEL. nov. gen. pl. p. 32. et CASSALP. de plant. p. 492, qui tamen hic loci Cotam confundit cum Cotula). Cum igitur haec sit vera Cota, CASSALPINI et MICHELII, ideoque etiam LINNAEI, nomen hoc tribui nequit nec plantae a cl. KOCH pro A. Cota propositae, quae modo A. Pseudo-Cota mihi audit, nec A. Triumphetti, cui cl. SAVI ipsam retulit, etsi hoc recte factum suspicatus sit DC. in prod. syst. nat. 6. p. 11.

**680. Anthemis Pseudo-Cota** Vis.

A. foliis bipinnatifidis, laciniis obverse linearibus obtusiusculis mucronulatis, receptaculo hemisphaerico, paleis oblongis tenuibus apice acuminatis flore brevioribus, acheniis compresso-tetragonis, apice argute marginatis, utrinque 5—7 costatis.

Syn. Anthemis Cota Koch SYN. fl. germ. et helv. ed. I. p. 376. ed. II. p. 414, ejusque fide VIVIAN. in herb. berolin., et A. austriaca var. virens RCHB. in fl. germ. exsicc. n. 735. — Icon. Fl. dalm. icon. tab. L. — Illyr. Ravan.

Hab. in agris siccis circa Gelsa in insula Lesina, locis collinis circa Dernis, etiam in montibus Vellebith et Dinara. Flores praecedentis minores, radio albo. Floret aestate. ☉ vel ♀.



*Descr.* Herba radice annua, interdum basi subliguosa perennans. Caulis ascendens vel erectus, ramosus, raro simplex. Folia glabra vel puberula crassiuscula bipinnatifida, laciniis apice latioribus obtusiusculis breviter mucronatis, integris vel raro incis, subtus punctatis, remotiusculis, rhachide edentula, superioribus minus divisis (fig. d.). Pedunculi cylindrici, rarissime florem versus quidquam crassiores. Squamae capituli oblongae obtusae scarioso-marginatae carina virides, extus sublanuginosae. Receptaculum paleis oblongis apice attenuatis et cuspidate brevi rigida mucronatis, dorso carinatis (fig. a.). Achenia cuneata compressa, utrinque tenuissime 5—7 costata, apice coronula tenui integra acuta breviter marginata (fig. b. c.).

*Obs.* Hanc esse plantam a cl. Koch pro *A. Cota* propositam indubie patet ex specimenibus authenticis ab egr. Nos prope Fiume collectis et illi mihi communicatis, quibus cl. auctor speciem suam superstruxit. Discrepat vero a *Cota* *CARLIPINI* et *LINNAE* praeter notas superius adductas, paleis inermibus, flore minore, pedunculis cylindricis, foliorum laciniis obtusiusculis nec subspinos.

**681. *Anthemis austriaca* JACQ.** fl. austr. 5. p. 22. Host fl. austr. 2. p. 507. RCHB. fl. germ. exc. p. 226.

*A.* lanuginosa, foliis pectinato-bipinnatifidis, laciniis late lanceolatis, laciniis lanceolato-acuminatis mucronatis integris, receptaculo hemisphaerico, paleis obovato-oblongis apice acuminatis flores subaequantibus, acheniis complanato-tetragonis margine scarioso sublobato coronatis utrinque tenuissime striatis.

*Syn.* *Anthemis Triumfetti* ALL. misc. taur. *A. tinctoria* β. *Triumfetti* L. sp. pl. ed. II. p. 1263. *A. rigescens* W. hort. berol. I. p. 62. *A. austriaca* β. *Triumfetti* DC. prodr. VI. p. 11. — Icon. JACQ. fl. austr. tab. 444. RCHB. icon. bot. cent. IV. f. 509. W. icon. h. berol. t. 62. BARREL. icon. stirp. 466.

*Hab.* in apricis agrestibus circa Narenta, unde misit Neumayer. Flores radio albo. Floret aestate. ♂ vel ♀.

*Obs.* Characteres, quibus auctores aliqui *A. Triumfetti* ab *A. austriaca* distinguunt, nempe lacinae pinnularum integrae vel subserratae, paleae oblongae aut lanceolatae, achenia tristriata vel quinquestriata minime constantes esse cognovi, ut plantas similes specificè discriminarent. Quoad durationem ipsa *A. Triumfetti* ex cl. GUSSON. fl. sic. syn. p. 486. frequentius biennis est. Pappus hic quoque longitudine varius, ut ex comparatione iconis *REICHENBACHIANAE* cum *WILDENOWIANA*, quae plantam nostram exacte refert, facile patet. Icon *BOCCONI* mus. plant. rar. tab. 25. huc adducta certe non *Anthemidem* ullam, sed potius *Achilleam ligusticam* exhibet, ut recte putat cl. RCHB. fl. exc. p. 229. Icon *TRIUMFETTI* Obs. pl. p. 79. etsi nostrae speciei pertineat, admodum rudis et incompleta.

**682. *Anthemis chia* L.** sp. pl. 2. p. 1260.

*A.* caulibus puberulis, ramis apice elongatis aphyllis, foliis bipinnatifidis petiolatis glabris, petiolis dentatis basi dilatatis inciso-pectinatis, foliorum pinnis patentibus, lobis incis pinnatifidisve, lobulis oblongis mucronatis, receptaculo hemisphaerico, paleis obtusis obovato-cuneatis, exterioribus margine, intimis omnino hyalinis, acheniis teretiusculis septemcostatis, pappo amplo auriculiformi laterali membranaceo tubum corollae aequante.

*Icon.* GUSSON. pl. rar. sic. tab. 60. BUXB. cent. pl. 5. tab. 70.

*Hab.* frequens ad vias et in ruderatis circa Ragusa, unde misit Neumayer. Flores radio albo. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Paleae receptaculi tum exteriores tum intimae obtusae, sed illae apicem versus latiores et dorso opacae, haec omnino hyalinae angustiores. Pappus in planta nostra tum in radio tum in disco incompletus auricularis.

**683. *Anthemis Cotula* L.** sp. pl. ed. II. p. 1261. Host fl. austr. 2. p. 508. RCHB. fl. germ. exc. p. 226. ALSCH. fl. jadr. p. 200.

*A.* glabriuscula, foliis bipinnatifidis, laciniis lineari-subulatis, receptaculo conico basi nudo, versus apicem paleis lineari-setaceis instructo, acheniis obverse conicis 10—costatis tuberculatis apice ecoronatis.



*Syn.* Maruta Cotula DC. syst. nat. prodr. VI. p. 13. M. foetida CASSIN. dict. d'hist. nat. vol. 29. p. 174. Anthemis ramosa LK. ! e spec. h. berol. A. psorosperma TENOR! viagg. in Abruzz. p. 128. e spec. auct. — Icon. Flor. dan. t. 1179. Engl. bot. t. 1772. J. BAUH. hist. pl. 3. lib. XXVI. p. 120. f. sup. LOBEL. ic. stirp. p. 773. f. 2. — Illyr. Divja ramina. Romorika.

*Hab.* in cultis incultisque circa Zara, Ragusa, Narenta. Flores radio albo. Floret aestate, foetida. ☉.

*Obs.* Marutae genus a CASSINIO conditum differre dicitur floribus radii neutris, corollae basi (in disco) cucullata, aut auriculata. At sexum radii nunc neutrum esse nunc foemineum cl. MORIS vidit, mihiq. saepius contigit observare, et corollae basis sic dilatata ut achenii discum epigynum omnino tegat, nec tamen ipsius summitatem includat, parvi momenti notam exhibet ut generi distinguendo sufficiat. Costae achenii saepius evidenter, raro obscure tuberculatae. Achenii apex nullum marginem proprium crenulatum habet, qui margini coronantialiarum Anthemidum possit aequiparari, sed tuberculus supremus cujusque costae sub disco prominens circa ipsum fere coronam efficit, ejusque speciem mentitur.

### CCXXXVIII. Diotis Desf.

Flor. atlant. 2. p. 261.

*Char.* Capitula discoidea, involucri campanulato, flosculis omnibus tubulosis hermaphroditis, corollae tubo bialato basi in calcaria bina ovarium stipantia producto. Achenia angulata aptera calva. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**684. Diotis maritima** Hook. lond. SMITH. engl. fl. 3. p. 403.

*Syn.* Filago maritima L. sp. pl. ed. I. p. 927. Athanasia maritima L. sp. pl. ed. II. p. 1182. Santolina maritima Sm. fl. brit. 2. p. 860. Diotis candidissima DESF. loc. cit. Otanthus maritimus LK. fl. portug. 2. p. 365. Host fl. austr. 2. p. 453. RCHB. fl. germ. exc. p. 219. — Icon. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 165. sub Gnaphalio. CLUS. hist. pl. 1. p. 329. MILL. icon. pl. t. 135. CAMER. epit. pl. p. 605.

*Hab.* in arenosis maritimis insulae Busi prope Lesina copiose, et circa Budua. Floret aestate.

*Obs.* Planta herbacea basi suffruticosa, undique candido et denso tomento lanata, caulibus superne ramosis, foliis alternis oblongis semiamplexicaulibus obtusis integris, capitulis ad apicem ramulorum solitariis in corymbum dispositis, floribus luteis.

### CCXXXIX. Santolina Tourn.

Instit. rei. herb. p. 460. tab. 260.

*Char.* Capitula discoidea, involucri hemisphaerico, flosculis omnibus tubulosis hermaphroditis, corollae basi in cucullum ovarii apicem includentem producta. Achenia pyramidato-tetragona calva. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**685. Santolina Chamae Cyparissus** L. sp. pl. 2. p. 1179. RCHB. fl. germ. exc. p. 225.

S. canescens fruticosa ramosa, ramis apice aphyllis monocephalis, foliis quadri-fariam dentatis, dentibus subulatis obtusis, squamis involucri carinatis.

*Syn.* S. incana LAM. fl. fr. 2. p. 43. — Icon. LAM. enc. bot. t. 671. f. 3. BLACKW. herb. t. 346. MORIS. hist. pl. sect. 6. tab. 3. f. 12.

*Hab.* in apricis circa Lesina et Ragusa. Floret aestate. Flores lutei. ☿.



CCXL. *Achillea* L.

Gen. pl. ed. II. p. 312.

*Char.* Capitula radiata involucri ovato aut oblongo, flosculis radii ligulatis foemineis ligula subrotunda, disci tubulosis hermaphroditis. Achenia obovato-compressa aptera calva. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

\**Ptarmica* *TOURN.* *Inst. rei herb.* p. 496. tab. 283.  
radio involucri subaequante, subseptemfloro.

**686. *Achillea Clavennae* L.** sp. pl. ed. II. p. 1266. *Host* fl. austr. 2. p. 510. *RCHB.* fl. germ. exc. p. 223. *ALSCH.* fl. jadr. p. 200. *PETT.* bot. Wegw. n. 6.

*A.* suffruticosa cano-sericea, foliis radicalibus caulinisque inferioribus oblongo-cuneatis pinnatifidis lobis integris lobulatisve, basi in petiolum attenuatis integris, supremis sessilibus, caule indiviso superne aphylo, corymbo simplici.

*Syn.* *Achillea capitata* *W.* tract. de *ACHILL.* p. I. — *Icon.* *JACQ.* fl. austr. tab. 76. *W.* tract. de *ACHILL.* tab. I. f. I. *CLUS.* hist. pl. p. 340. f. 1. —

*Var. β.* argentea: foliis caulinis oblongo-linearibus integris, radio subquinquefloro. — *Syn.* *A. argentea* *Vis.* in *Ergänz. zur Fl. od. bot. zeit.* 1829. I. B. n. 33. — *Icon.* *Flor. dalm.* tab. IX. f. 2.

*Hab.* in apricis saxosis montium Vellebith, varietas iidem locis in jugo Troglav montis Biokovo (alt. ped. paris. 5200.). Floret aestate. Involucri squamae nigro-marginatae: corollae radii albae. ♀.

*Obs.* Varietas nostra est forma australis, minor, basi lignosior, nitide argentea, foliis minus lobatis, interdum solo apice incisis, rarius radicalibus integerrimis, caulinis indivisis. — Nomen specificum *LINNAEUM* non a plantae patria prope Clavennam, ut putasse videtur cl. *DC.* prodr. syst. veg. VI. p. 21, sed a Nicolao Clavenna bellunensi, qui de hac planta libellum edidit sub titulo *Historia Absinthii umbelliferi VENET.* 1610. 8. cum ic. Hoc synonymon *Casp.* *Bauhinus* subscripsit in *PINACE* p. 139. 140. sub *Absinthio alpino umbellifero latifolio* et hinc *LINNAEUS* *Clavennae* nomen hausit cum *Bauhinianum* synonymon ad suam *A. Clavennae* citaret. Ex hoc patet etiam nomen hoc scribendum esse *CLAVENNAE*, ut cl. *REICHENBACH*, *KOCH* et nuperi quidam scribunt, nec *CLAVENNAE*, ut *LINNAEUS*, *DC.* et fere omnes scripsere.

**687. *Achillea abrotanoides* Vis.**

*A.* suffruticosa piloso-cinerea, foliis circumscriptione ovalibus ovatisque bipinnatipartitis punctatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, summis pinnatipartitis, omnium laciniis floralibusque oblongo-linearibus acutis mucronulatis, caule corymboso-ramoso, corymbo composito.

*Syn.* et *Icon.* *Ptarmica abrotanoides* *Vis.* *Icon.* fl. dalm. tab. X. f. I.

*Hab.* in apricis rupestribus montis Orien in Krivoscie ad alt. 5000 ped., ubi invenit *Neumayer*. Floret Junio, Augusto. Squamae involucri nunc anguste nigro-marginatae, nunc unicolores; radius albus. ♀.

*Descr.* Rhizoma subterraneum nigricans lignosum fibrillosum ramosum, unde saepius caules plures assurgunt adscendentes vel recti, angulati, apice in ramos corymbiferos corymbi modo divisi, ut tota planta, villo brevi canescente obsita. Folia in surculorum juniorum apice, et ad caulium basim longe petiolata, dein sensim brevius, superiora sessilia, fere omnia bipinnatipartita, summis pinnatipartitis, floralibus paucissimis integris. Haec postrema et reliquorum partitiones oblongo-lineares, utrinque parum, apice magis attenuatae acutae mucronatae, subtus impresso-punctatae (litt. e.). Florum corymbi in cujusvis rami primarii apice 3—7 cephal. Capitulus campanulatus pubescens ebracteatus lineam longus, parum angustior, squamis oblongis obtusis, exterioribus apicem versus fusco-marginatis vel unicoloribus, ibique leviter fissis ciliatisque (litt. a.); squamis receptaculi unicoloribus subintegris glabris (litt. b.). Corollae radii 5—7



ligulatae, tubo basi inflato et in brevem cucullum producto achenii apicem includentem, limbo subrotundo vel subquadrato tricrenato, subtus glanduloso-punctato, pistilliferae, steriles, acheniis scilicet abortientibus complanatis cuneato-obovatis, margine et apice hyalinis (litt. c.). Corollae disci infundibuliformes limbo quinquelobo recto acutiusculo, lacinii ovatis (litt. d.), tubo glanduloso basi in cucullum acutum achenii apicem, seu sextam achenii partem includentem producto, cucullo interdum repando. Achenia ovalia vel obovata, erasse et anguste marginata, utrinque convexiuscula, intus bisulca, aptera, calva. Odor Artemisiae Abrotani. — Planta haec nulli ex Ptarmicis vere affinis Ptarmica est quoad marginem fuscum squamarum involucri, quae tamen ludunt etiam unicolors et quoad ligularum numerum, latitudinem et longitudinem: Achillea vero quoad parvitatem capitulorum et consequenter etiam receptaculi: hinc binas sectiones jungit et Ptarmicae generis suppressionem confirmat.

\*\*Millefolium TOERN. inst. rei herb. p. 493. tab. 283.  
radio involucri brevior, quinqueloro.

**688. Achillea Millefolium** L. sp. pl. 2. p. 1267. Vis. stirp. dalm. p. 23. Host fl. austr. 2. p. 512. RCHB. fl. germ. exc. p. 230. ALSCH. fl. jadr. p. 200. PETT. bot. Wegw. n. 3.

A. foliis caulinis lanceolatis sublinearibusve bipinnatipartitis, pinnulis subincisis, lobulis acuminatis mucronatis, rachi latiuscula integra vel apice subdentata.

Var.  $\alpha$ . sylvatica: major, foliis latioribus, pinnulis lobulisque latiusculis remotioribus. — Syn. Achillea magna Vis. l. c. PETT. bot. Wegw. n. 7. — Icon. Flor. dan. t. 737. —

Var.  $\beta$ . collina: minor, foliis tenuius dissectis, pinnis confertis. — Icon. BLACKW. herb. t. 18.

Var.  $\gamma$ . lanata: lanato-villosa, foliis sublinearibus tenuiter et dense dissectis basi utrinque auriculatis, capitalis minoribus. — Syn. A. lanata Auctor. non SPR. — Icon. BULL. herb. de la Fr. t. 163. — Illyr. Kunji rep. Stolistuik. Kosteniza. Sporisc.

Hab. in pratis, pascuis, ad vias et colles totius Dalmatiae frequens: var.  $\gamma$ . locis saxosis apricis siccis. Flores radio albo, albido aut roseo. Floret ab aestate in autumnum. 2.

Obs. Varietates istae, seu potius variationes ex stationis diversitate, prima fronte, et seorsum visae bene distinctae, sed adsunt formae intermediae illas in speciem unicam colligentes.

**689. Achillea tanacetifolia** ALL. fl. pedem. 1. p. 183. Host fl. austr. 2. p. 510. RCHB. fl. germ. exc. p. 229—30.

A. foliis caulinis oblongis bipinnatipartitis, pinnis oblongis, pinnulis subincisis, lobulis mucronulatis, rachi alata apice subulato-dentata, paleis receptaculi apice piliferis.

Icon. MORIS. hist. oxon. sect. 6. tab. 11. f. 3.

Hab. in saxosis apricis circa Vergoraz, ubi specimen macrum inveni loco Kosiza dicto. Floret aestate. Flores albi. 2.

**690. Achillea nobilis** L. sp. pl. 2. p. 1268. Vis. stirp. dalm. p. 23. Host fl. austr. 2. p. 511. RCHB. fl. germ. exc. p. 230.

A. foliis caulinis ovalibus bipinnatipartitis, pinnis lanceolatis basi cuneatis, pinnulis incisis lobulis mucronulatis, rachi superne alata dentata, dentibus lanceolato-linearibus, paleis receptaculi glabris.

Icon. MORIS. hist. oxon. sect. 6. tab. 11. f. 4. bona. TRAG. de stirp. hist. comm. p. 476. medioer.



*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith copiose. Floret aestate. Flores albi. 2.

**691. *Achillea odorata* L.** sp. pl. 2. p. 1268 (excl. BARREL. syn.).

*A.* foliis caulinis oblongo-ovalibus bipinnatipartitis, pinnis oblongis, pinnulis integerrimis, rarius unidentatis, mucronulatis, rachi integerrima angusta, paleis receptaculi apice piliferis.

*Icon.* BARREL. ic. stirp. t. 992.

*Hab.* in saxosis apricis circa Traù, Sign, Ragusa, et in insula Pago. Flores albi, in sicco ochroleuci. Floret aestate. 2.

*Obs.* Valde affinis praecedenti, a qua tantum forma et integritate pinnularum et rachidis videtur diversa. LINNAEUS loco TANACETI minoris, albo MILLEFOLII flore odori BARREL. (quod exhibet icon 992 et nostrae pertinet), per errorem citavit aliud BARRELISRI synonymon, nempe MILLEFOLIUM minimum crispum fl. albo hispanicum, cui vero spectat icon 1114. Auctores plurimi pro hac habent *A. odoratam* WULF. in Jacq. collect. 1. p. 259. tab. 21. quae pinnis setaceis diversa, eadem est ac *A. setacea* W. et KIT. pl. hung. 1. p. 82. tab. 80., et ex inspectione speciminum WULFENII cl. KOCHIO visa est forma humilior *A. MILLEFOLII* (Syn. fl. germ. ed. II. p. 410.). Certe planta WULFENII nullam habet cum *A. nobili* similitudinem, qualem auctores notant in *A. odorata* L., ideoque videtur ab hac aliena.

**692. *Achillea ligustica* ALLION.** fl. pedem. 1. p. 181. Host fl. austr. 2. p. 511. RCHB. fl. germ. exc. p. 229.

*A.* foliis caulinis ovalibus bipinnatipartitis, pinnis linearibus, pinnulis integerrimis mucronatis, rachi angusta integra, serrata aut subulato-dentata, paleis receptaculi apice piliferis.

*Icon.* ALLION. fl. pedem. tab. 53. f. 2. Boccon. mus. plant. rar. tab. 25.

*Hab.* in apricis collinis circa Sebenico et Dernis ubi legi florentem Augusto. Flores radio albi, in sicco albidis, 2.

*Obs.* Haec species quoque a praecedente prima fronte diversa, tamen aegre distinguitur, nec forsan immerito *A. nobilis*, *A. odorata* et *A. ligustica* unius speciei polymorphae lusum habendae. Rachis dentata vel integra, pinnae latiores vel angustiores notas constantes haud exhibent, ut hisce solis specierum caeteroquin simillarum distinctio omnis credatur.

## Sect. II. Chrysanthemeae.

Less. syn. comp. p. 250.

Capitulis radiatis, rarissime discoideis, receptaculo epaleaceo.

### Clavis analytica generum.

- |                                  |            |   |
|----------------------------------|------------|---|
| Receptaculo intus farto .        | vid. Nr. 1 | Receptaculo intus cavo.                     |
|                                  |            | Matricaria.                                 |
| 1. Acheniis apice eglandulosis.  | - - 2      | Acheniis apice uni-biglandulosis.           |
|                                  |            | Chamaemelum.                                |
| 2. Acheniis apteris conformibus. |            | Acheniis radii tripteris, disci monopteris. |
| Chrysanthemum.                   |            | Pinardia.                                   |

## CCXLI. *Matricaria* L.

Gen. pl. ed. II. p. 309. (excl. spec.)

*Char.* Capitula radiata, involucri hemisphaerico, corollis radii ligulatis foemineis, disci tubulosi teretibus hermaphroditis. Receptaculum conicum, rarius ovatum, nudum, intus cavum. Achenium oblongum teres apterum, dorso laeve, facie tenuissime quinque-costatum, eglandulosum, pappo nullo aut membranaceo. — Class. Syn. genesis. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —



- × **693. *Matricaria Chamomilla*** L. fl. svec. ed. II. p. 269, et sp. pl. ed. II. p. 1256 (non ed. I.). Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. 2. p. 506. RCHB. fl. germ. exc. p. 231. ALSCH. fl. jadr. p. 198. PETT. bot. Wegw. n. 592.

*M. glabra*, caule ramoso diffuso, foliis bi-tripinnatipartitis, lobis subulato-linearibus, involucri squamis oblongis margine albidis.

\* acheniis margine minimo prominulo coronatis.

*Syn.* *Matricaria* n. 701. L. fl. svec. ed. I., mat. med. n. 401 (excl. syn. ad *Anthemidem* nobilem pertinentibus.). *M. recutita* L. sp. pl. ed. I. p. 891. *M. suaveolens* L. fl. svec. ed. II. p. 297. sp. pl. ed. II. p. 1256. GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 420. LAM. enc. bot. ed. Pat. 3. p. 698. DC. prod. syst. nat. VI. p. 51. non herb! *Chamomilla officinalis* C. KOCH in LINNAEA XVII. p. 45.

*Icon.* Flor. dan. t. 1764. LAM. enc. bot. pl. 678. f. 2. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 168.

\*\* acheniis omnibus, vel radii pappo membranaceo praeditis.

*Syn.* *M. pusilla* W. en. pl. h. berol. p. 907. *M. suaveolens* DC. herb! *M. Courrantiana* DC. prodr. syst. nat. p. 52. n. 10. ex herb! *M. pyrethroides* DC. l. c. n. 13. ex herb! *M. Chamomilla* β. pappulosa REUT. et MARG. fl. zant. p. 96. in DC. herb! *M. coronata* GAY ex KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 416. *M. Kochiana* C. H. SCHULTZ Ueb. die Tanacet. p. 26. *Chamomilla meridionalis* C. KOCH in LINNAEA XVII. p. 45. — Illyr. Raman. Ramina. *Komomilja*. *Kokotnjak*. *Materičnjak*.

*Hab.* in ruderatis, agris, et ad vias totius Dalmatiae frequens. Floret aestate. Radius albus. ☉.

*Usus.* Flores ex aqua infusi, vel eorundem aqua stillatitia in affectionibus nervosis, praecipue hysteris, nec non contra dolores colicos frequens in usum veniunt, tum intus sumpti, tum extus adpliciti.

*Obs.* *Matricaria Chamomilla* L. sp. pl. ed. I. p. 891. quoad diagnosim est *Matricaria inodora* L. fl. svec. p. 297: synonyma vero eo loco adducta veram *M. Chamomillam* respiciunt. *M. suaveolens* L., quam antea LINNAEUS ipse vocaverat *M. recutitam*, non differt a *Chamomilla* vulgari nisi majori gracilitate et odore gratiori, quae solae notae sane nequeunt distinctam speciem conficere. De hoc omnium primus dubitavit JOH. FRID. GMBLIN Syst. nat. ed. XIII. tom. 2. p. 1249; rem vero luculenter ostendit cl. WAHLENBERG in fl. svec. p. 279. Quoad alias *Matricariae* species supra citatas, et a WILDENOWIO, CANDOLLEO, GAYO et SCHULTZIO ex pappi membranacei praesentia conditas, haec nota variat in uno eodemque individuo, ne dicam in eodem capitulo, veluti observaverat cl. RUTTEN in Essai d'une flor. de Zante p. 96, et ego centies vidi in *Chamomilla* nostrali, quae ludit papposa vel calva, et confirmavi in speciminibus authenticis *M. suaveolentis*, *M. Courrantianae* et *M. pyrethroidis* herbarii Candolleani. De hac re longius disserui in Giornale botan. Italiano hujusce anni, ubi si quis plura cupiat, inveniet. *M. suaveolens* nec L.) est *Anthemis lithuanica* BESS. *Maruta Cotula* β. *lithuanica* DC. prodr. VI. p. 13 ex ipso cl. KOCH in litt. *M. suaveolens* DC. prodr. dicitur acheniis epapposis, sed specimina DC. herb. ex India et Volhunia a me visa pappum gerunt in radio.

## CCXLII. *Chamaemelum* Vis.

Nec alior.

*Char.* Capitula radiata aut discoidea, involuero hemisphaerico, corollis radii ligulatis foemipeis, disci tantum, vel omnibus, tubulosis teretibus hermaphroditis. Receptaculum ovatum nudum intus faretum. Achenium dorso lateribusve minutissime glandulosum, apice uni-biglandulosum, facie crasse tricostata valleculis



fuscis interstincta, pappo scarioso aut nullo. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

✕ **694. Chamaemelum uniglandulosum Vis.**

Ch. caule ramoso-corymboso, foliis bipinnatipartitis laciniis linearibus acutis, ligulis disco sesqui-longioribus, acheniis oblongo-obovatis in dorsi apice glandula convexa praeditis, calvis, disco epigyno obliquo epunctato achenii apice multo minore.

Syn. Chrysanthemum uniglandulosum Vis. herb. ! — Icon. Fl. dalm. tab. LI. fig. I.

Hab. in cultis et herbidis montium Vellebith ad confinia inter Dalmatiam et Croatiam, altitud. 2500—3000 ped. Radius albus. Floret aestate. ☉.

Descr. Herba uni-bipedalis, glabra, caule erecto, sulcato-angulato, ramosissimo, apice corymboso, ramis apice nudis monocephalis, foliis bi-tripinnatipartitis, laciniis linearibus planis acutis. Capitulum hemisphaericum squamis oblongis obtusis scariosis carina viridibus; receptaculo ovato vel semigloboso, nudo, foveolato; flosculis radii ligulatis foemineis, ligula oblongo-lineari apice truncata tridentata, disco sesquiolongiore (litt. d.), disci tubulosis quinquefidis hermaphroditis. Achenia omnia conformia oblonga, vel oblongo-obovata, subcompressa, triquetra, subincurva, dorso convexiuscula vel carinata et transverse plicato-glandulosa, glandulis pellucidis, in dorsi apice glandula unica, rarius didyma sulco divisa, saepius subrotunda convexa nigra, vel rufa, praedita (litt. a.): facie interna costis tribus crassis obtusis valde prominulis et binis valleculis fuscis interstinctis, ornata (litt. b.): apice calva, disco epigyno obliquo epunctato minimo. — Species Matricariae inodora L. et DC. toto habitu simillima, tamen floribus majoribus, ligulis longioribus et praecipue acheniis calvis uniglandulosis triquetris, et disco epigyno obliquo epunctato minimo, egregie distincta. — Litt. c. iconis hujus exhibet achenium transverse sectum.

Obs. Matricaria inodora L. typum sistit novi generis, a Matricariis receptaculo farcto et acheniis glandulosis tricostatis, a Chrysanthemis corollis teretibus et acheniis glandulis sat diversi. Chamaemelum voco ex nomine BAUHINIANO hujusce plantae, quae vox variis generibus imposita nulli servata fuit, si demas Sect. I. generis Anthemis DC. prodr. VI. p. 4.; quae tamen sectio servari nequit, cum sola absentia pappi nitatur, quae ubique variabilis, in iisdem speciebus istius sectionis non raro deest. Generi Chamaemelo pertinent, praeter nostra, sequentes species inter se valde similes, quae tamen solis achenii notis facillime discriminantur.

✕ **Chamaemelum inodorum CASP. BAUH. pin. th. bot. p. 135.**

Ch. acheniis cuneatis subtragonis truncatis, sub dorsi apice impresso-biglandulosis, pappo marginali quadrangulato integro, disco epigyno exacte terminali, latitudinem apicis achenii aequante, nigro-bipunctato.

Syn. Matricaria n. 702. L. fl. svec. ed. I. et mat. med. n. 402 (exclus. syn. quae M. Chamomillae propria), M. Chamomilla L. sp. pl. ed. I. p. 891 (non ed. II.) DC. prodr. syst. nat. VI. p. 51 (non herb! utr. excl. syn. M. Chamomillae propriis.) M. inodora L. fl. svec. ed. II. p. 297. DC. prodr. syst. nat. VI. p. 52. (non herb!) Chrysanthemum inodorum L. sp. pl. ed. II. p. 1253. Pyrethrum inodorum Sm. fl. brit. ed. ROEM. 2. p. 900. Chamomilla inodora C. KOCH in Linnaea vol. XVII. p. 45. Tripleurospermum inodorum C. H. SCHULTZ bip. Ueb. die Tanacet. p. 32. — Icon. Flor. dan. t. 696. FUCHS. hist. stirp. p. 144. TABERN. ic. stirp. p. 21. f. 1.

Var.  $\beta$ . maritimum: minus, caule diffuso, laciniis foliorum crassioribus abbreviatis. — Syn. CHRYS. inodorum  $\beta$ . L. sp. pl. ed. II. p. 1253.

Hab. in Europae arvis et satis. Datur etiam variatio floribus discoideis.

M **Chamaemelum disciforme Vis.**

Ch. acheniis oblongo-obovatis triquetris in dorsi apice convexo-biglandulosis, orbiculo albo integro minimo coronatis, disco epigyno terminali epunctato, achenii apice multo minore.



*Syn.* Chrysanthemum disciforme MEX. Matricaria disciformis DC. prodr. syst. nat. VI. p. 51. Tripleurospermum disciforme C. H. SCHULTZ bip. l. c. p. 34.

*Hab.* in Caucaso, Persia. Achenii facies utroque latere glandulis minimis sparsa. Ligulae minimae.

**M Chamaemelum praecox Vis.**

*Ch.* acheniis subcylindricis sub dorsi apice impresso-biglandulosus, pappo coronante membranaceo inaequaliter bilobo subdentato, disco epigyno exacte terminali latitudinem apicis achenii aequante, nigro-bipunctato.

*Syn.* Chrysanthemum parviflorum PERS. syn. pl. 2. p. 462. Pyrethrum parviflorum W. sp. pl. 3. p. 2158. P. praecox BIEB. fl. taur. et suppl. n. 1760. Matricaria praecox DC. prodr. syst. nat. VI. p. 52, et herb! Chamomilla praecox C. KOCH in Linnaea loc. cit. Gastrosulum praecox C. H. SCHULTZ bip. Ueb. die Tanacet. p. 30.

*Hab.* in Tauria.

*Obs.* Chamomillae genus a cl. CAR. KOCH in Linnaea constitutum nequit servari, tum quia species heterogeneas comprehendit, tum quia ex notis huius generi ibidem tributis ne in una quidem specierum ejus omnes simul occurrunt. Gastrosulum, vel melius Gastrosylum, et Tripleurospermum cl. C. H. SCHULTZ solo pappo in illo bilobo, in hoc integro discrepantia, rectius qua sectiones unius generis naturalis Chamaemeli, quam distincta genera habenda. Vide de hac re observationes nostras in Giorn. bot. Ital. Firenze. 1845.

**CCXLIII. Chrysanthemum L.**

Gen. pl. ed. II. p. 309.

*Char.* Capitula radiata, involucri hemisphaerico, corollis radii ligulatis foemineis, disci tubulosis basi compressis hermaphroditis. Receptaculum planum vel convexum. Achenia conformia utrinque angulata, aut sulcato-costata, apice glandulosa, pappo nullo aut membranaceo. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia superflua Syst. sex. —

\*Leucanthemum Tourn. inst. rei herb. p. 492.

DC. prodr. syst. nat. VI. p. 45. Phalacrodiscus LESS. syn. comp. p. 253. acheniis radii saepissime coronatis, disci nudis, radio albo.

× **695. Chrysanthemum Leucanthemum L.** sp. pl. ed. II. p. 1251. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. 2. p. 501. RCHB. fl. germ. exc. p. 232. ALSCH. fl. jadr. p. 198. PETT. bot. Wegw. n. 255.

*Ch.* foliis infimis longe petiolatis obovato-aut oblongo-spathulatis obtuse dentatis, superioribus sessilibus oblongo-linearibus linearibusve remote serratis: acheniis albo-decem-costatis subtetragonis, radialibus calvis vel pappo membranaceo coronatis.

*Var. α. pratense:* foliis superioribus oblongis basi incisis, acheniis saepius calvis. — *Syn.* Leucanthemum vulgare LAM. fl. fr. 2. p. 137. — Icon. SCHRR. fl. monac. tab. 194. Flor. dan. t. 994. BLACKW. herb. t. 42. MATTHIOL. disc. in Diosc. 1568. p. 960. — Illyr. Volui oko. Revan.

*Var. β. laciniatum:* foliis caulinis omnibus oblongis pinnatifido-laciniatis acutis, acheniis radii papposis.

*Var. γ. montanum:* foliis superioribus lanceolatis linearibusve argute aequaliterque serratis, acheniis radii papposis. — *Syn.* CHR. montanum L. sp. pl. ed. II. p. 1252. RCHB. fl. germ. exc. p. 232. ALSCH. fl. jadr. p. 198. PETT. bot. Wegw. n. 256. CHR. lanceolatum PERS. syn. pl. 2. p. 460. — Icon. JACQ. obs. pl. 4. tab. 91. ALLION. fl. pedem. tab. 37. f. 2. LAM. enc. bot. pl. 678. f. 4. C. BAUR. prodr. p. 120. f. 2.



*Var. δ. nudicaule*: simplex, monocephalum, foliis fere omnibus subradicalibus oblongis inciso-serratis, acheniis radii papposis.

*Var. ε. graminifolium*: gracilius, subsimplex, glabrum, foliis inferioribus cuneato-linearibus subtruncatis argute serratis, supremis linearibus integerrimis, acheniis radii papposis. — *Syn. Chr. graminifolium* L. sp. pl. ed. II. p. 1252. *Rechb. fl. germ. exc.* p. 850. *PETT. bot. Wegw.* n. 254. *Phalacrodiscus montanus* B. *graminifolius* C. H. *SCHULTZ bip. Ueb. die Tanacet.* p. 41. — *Icon. LAM. enc. bot. pl.* 678. f. 5. *MAGNOL. hort. monsp.* p. 31.

*Hab.* varr. α. et β. in pratis et pascuis: var. γ. in sylvaticis montium Vellebith, Promina, Dinara, Biokovo, nec non supra Narenta et Ragusa: var. δ. in saxosis insulae Pago: var. ε. in apricis nemorosis Boleznik prope Zara, et saxosis circa Ragusa. Flores radio albo. Floret aestate. 2. vel 3.

*Obs.* Transitionibus innumeris rite observatis ad *Chrysanthemum Leucanthemum* reduci debere arbitror *Chr. montanum*, et *Chr. graminifolium*. Pappum in *Chrysanthemis* eadem de causa ac in *Anthemidibus* parvi faciendum esse, nec speciebus, ne dicam generibus, discriminandis sufficere, evidenter mihi patuit ex repetita observatione in floribus radii *Chr. Leucanthemi*, in quo, non una vice, sed saepius in una eademque planta et non raro in eodem capitulo, inveni achenia radii nunc papposa nunc calva. Quo facto distinctio omnis inter hoc et *Chr. montanum* penitus evanescit. In *Chr. montano* insuper et in *Chr. graminifolio* pappum variare comperi integrum vel divisum; forma nunc coronam, nunc auriculam simulante; extensione, qua nunc fere completus, nunc tantummodo dimidiatus; longitudine nunc tubum corollae aequante, nunc dimidio, nunc triplo brevior; amplitudine denique nunc tubum ipsum arete, nunc laxe obvolvante. Hinc nec genera sola pappi praesentia a *Chrysanthemis* distincta, ut *Leucanthemum* DC., *Phalacrodiscus* Less., et *Pyrethrum* GAERTN. amplius retinenda, nec species soli pappi characteribus differentes, ni alia discrimina accedant, servari aut constitui merentur. Folia magnopere variant in *Chr. Leucanthemo*, sed infima in quavis varietate semper obovata sive apice dilatata et obtuse dentata; interdum vero latius spathulata sunt, ut in planta pratensi; vel oblongo-spathulata ut in planta montana; vel anguste cuneato-spathulata ut in forma australi et collina, quae *Chr. graminifolium* L.: caulina inferiora et media nunc oblonga nunc lanceolata, sed semper angustiora et acute serrata; suprema lanceolata vel linearia, argute serrata vel integerrima. Inter has formas transitiones plurimas a latiore ad angustiore gradatim abeuntes ob oculos habeo. Praeter foliorum formam et glabritiem, quas cum *Chr. montano* communes habet, *Chr. graminifolium* non differt ab illo nec caulium simplicitate, cum non raro ramosum occurrat; nec squamis involucri margine fuscis, cum in Dalmatia frequentius adsit squamis hisce margine decoloribus. *Var. β. laciniatum* accedit foliis ad *Chr. ceratophylloides* ALL., recedit squamarum margine albo, et probabiliter utrasque species coniungit. *Var. δ.* quam habui ex eodem loco, et ab ipso cl. BIASOLETTO, a quo suam cel. DC., qui eam *Pyrethro ceratophylloidi* adscripsit (*prodr. syst. nat.* VI. p. 56.), quoad habitum, quoad folia crenato-nec pinnato-lobata, et squamas albo marginatas potius *Chr. Leucanthemo* pertinet. Varios *Chr. Leucanthemi* montani lusum jamdiu expresserat BARRELIERS in *Icon. plant.* tab. 458.

✕ **696. *Chrysanthemum ceratophylloides* ALLION.** fl. ped. p. 190. *Rechb. fl. germ. exc.* p. 232.

*Ch.* foliis infimis petiolatis obovatis, superioribus oblongis sessilibus, omnibus pin-nato-lobatis, laciniis lanceolato-linearibus linearibusve, apiculatis mucronatisve, acheniis albo decemcostatis lineari-turbinatis, radii compresso-trigoni pappo membranaceo coronatis, disci subteretibus papposis vel calvis.

*Syn.* *Pyrethrum ceratophylloides* TEN. fl. nap. p. 233. DC. *prodr. syst. nat.* VI. p. 56.

*Hab.* in sylvaticis Pakleniza in devexitatibus montium Vellebith, ubi legit Jos. Kargl. Floret aestate. 2.

*Obs.* Hoc quoque ludit foliis longe et breviter, late et anguste lobatis; rachide dilatata et angusta; squamis toto margine fuscis, vel linea fusca tenui, quam excipit latus margo scarious albidus, circumscriptis; ligulis oblongis brevioribusque, vel oblongo-linearibus; acheniis omnibus papposis, ut de sua cel. DC., vel disci calvis, ut interdum occurrere



video in ipsis speciminibus pedemontanis a cl. MORIS benevole communicatis. Icon ALLIONI formam foliorum lobis remotis elongatis rachique anguste linearibus exhibens nostrae non quadrat, quae lobis foliorum multo brevioribus et rachide lata gaudet.

\*\*Pyrethrum GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 430. tab. 169.  
achenis omnibus apice coronatis, radio albo, rarissime nullo.

X **697. Chrysanthemum cinerariaefolium** Vis.

Chr. incano-sericeum, foliis supra glabris glanduloso-punctatis, inferioribus longe petiolatis pinnatipartitis, pinnis late ovatis subbifidis basi cuneatis, laciniis lobatis partitisve obtusis mucronulatis, superioribus sessilibus, supremis linearibus integris, caule subsimplici ramisque apice nudis monocephalis, acheniis obverse linearibus pappo eroso coronatis, glandulosis, pentagonis.

Syn. Chr. Turreanum Vis. stirp. dalm. spec. p. 19. PETR. bot. Wegw. n. 237. Chr. rigidum Vis. del. sem. h. pat. 1825. Pyrethrum cinerariaefolium TREV. ind. sem. h. Vratisl. 1820, et Act. nat. cur. vol. 13. p. 204. Host fl. austr. 2. p. 506. RCHB. fl. germ. exc. p. 231. ALSCH. fl. jadr. p. 199. Tanacetum cinerariaefolium C. H. SCHULTZ bip. Ueb. die Tanacet. p. 58. — Icon. Vis. l. c. tab. VIII. RCHB. hort. bot. cent. 1. p. 25. tab. XXXVI. Boccon. mus. plant. rar. p. 23. tab. 4. et. 31. ZANON. rar. stirp. hist. ed. Monti p. 77—78. tab. 51. — Illyr. Divji pellin.

Hab. in saxosis, umbrosis, et apricis totius Dalmatiae vulgare. Floret vere, et aestate ineunte. 4.

Obs. Plantae hujus jam ab anno 1660 in H. Patavino cultae (GEORG. a TURRE cat. pl. h. patav. 1660. p. 63.) et iconibus Bocconi et Zanoni jamdudum fideliter expressae vide fusiolem notitiam et descriptionem in Stirp. dalm. spec. loco citato. Achenia radii interdum compresso-tetragona, et pappo altius dentato coronata.

Usus. Capitula hujus in pulverem trita pulices enecant tum hominis tum animalium, horumque stramini hac de causa immiscetur herba haec, nec Chr. Leucanthemum ut scripsit Cantraine (v. Bullet. de l'Acad. de Bruxell. 1841. vol. 8. p. 234.). Insuper pulveris ejusdem fumigationes culices obstupesciunt, et contra ipsos jamdiu in Dalmatia, et modo etiam in Regno Veneto usuveniunt.

X **698. Chrysanthemum corymbosum** L. sp. pl. ed. I. p. 890.

Chr. viride, foliis inferioribus breviter petiolatis pinnatipartitis, pinnis ovalibus pinnatisectis, lobis argute serratis mucronatis, caeteris sessilibus, pinnis oblongis mucronato-serratis, caule apice ramoso-corymboso, ligulis oblongis, acheniis linearibus pappo eroso coronatis pentagonis.

Syn. Chr. corymbiferum L. sp. pl. ed. II. p. 1251. Pyrethrum corymbosum W. sp. pl. 3. p. 2155. Host fl. austr. 2. p. 504. RCHB. fl. germ. exc. p. 231. ALSCH. fl. jadr. p. 199. Tanacetum corymbosum C. H. SCHULTZ l. c. p. 57. — Icon. JACQ. fl. austr. tab. 379. BARREL. ic. stirp. tab. 781. 782. CLUS. hist. pl. III. p. 338. f. 2. — Illyr. Kokotacz.

Hab. in montosis sylvaticis Vellebith, Svilaja, Mossor, Biokovo, Pastrovichio. Floret aestate. 4.

Obs. Habeo ex herbario Neumayeri speciem aliam huic proximam, sed omnium partium canescentia, gracilitate, pinnis pectinato-partitis, lobis oblongis obtusis, et tamen mucronulatis certe diversam, quam vero ob capitula adhuc inexplicata fusius describere, et tute nominare non audeo.

X **699. Chrysanthemum Parthenium** PERS. syn. pl. 2. p. 462.

Chr. glauco-pubescent, foliis omnibus petiolatis pinnatipartitis, pinnis ovalibus pinnatilobis, lobisque ovatis lobulatis obtusis apiculatis, caule ramoso superne corymboso, ligulis oblongis, acheniis obverse linearibus glandulosis multicostatis, pappo brevissimo denticulato coronatis.



*Syn.* *Matricaria Parthenium* L. sp. pl. ed. 2. p. 1255. *Pyrethrum Parthenium* Sm. fl. brit. ed. Roem. 2. p. 900. Host fl. austr. 2. p. 503. RCHB. fl. germ. exc. p. 231. ALSCH. fl. jadr. p. 199. *Tanacetum Parthenium* C. H. SCHULTZ l. c. p. 55. — Icon. Flor. dan. tab. 674. BULL. herb. de la Fr. tab. 203. BLACKW. herb. t. 192. DODON. pempt. p. 35. — Illyr. Gorka metva, Povratich. Matrikovo zelje, Ruman. Bratich.

*Hab.* in ruderalis fere spontanea circa Sebenico, Spalato, Ragusa, et Dobrota. Floret aestate. 4.

*Usus.* Herba et flores odore gravi, sapore amaro insignes, exhibentur iatus forma infusi, et aquae stillatae in hysteria, colica, dyspepsia; extus forma balnei, enematis, cataplasmatibus.

X **700. *Chrysanthemum macrophyllum* WALDST. et KIT. pl. hung. rar. 1. p. 97.**

Chr. viridi-pubescent, foliis inferioribus breviter petiolatis, reliquis sessilibus, omnibus pinnatisetis, pinnis latis oblongo-lanceolatis inciso-pinnatis in rachim late alatum decurrentibus, lobis subduplicato-serratis, serraturis mucronatis, caule subsimplici apice corymboso, ligulis obovato-subrotundis involucri dimidium aequantibus, acheniis obverse linearibus glandulosis pentagonis, pappo brevissimo repando coronatis.

*Syn.* *Achillea macrophylla* PILL. et MITTERP. it. poseg. pag. 111. ALSCH. fl. jadr. p. 200. *Pyrethrum macrophyllum* W. sp. pl. 3. p. 2154. Host fl. austr. 2. p. 504. RCHB. fl. germ. exc. p. 231. *Gymnocline leucocephala* CASS. dict. nat. vol. 20. p. 120. *Tanacetum macrophyllum* C. H. SCHULTZ l. c. p. 33. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. tab. 94.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith, ubi legit prof. Alschinger, penes quem vidi. Radius albidus. Floret aestate. 4.

*Obs.* Inflorescentia *Achilleae*, a qua differt receptaculo nudo.

X **701. *Chrysanthemum Tanacetum* Vis.**

Chr. velutino-cinereum, foliis ellipticis indivisis serratis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis pinnatifidisve, caule ramoso-corymboso, capitulis discoideis, involucri squamis intimis apice membranaceo appendiculatis, acheniis oblongis tenuissime quinquecostatis glandulosis, pappo brevissimo subdentato coronatis.

*Syn.* *Tanacetum Balsamita* L. sp. pl. ed. II. p. 1184. *Balsamita major* DESF. act. soc. hist. nat. Par. 1. p. 3. RCHB. fl. germ. exc. p. 225. *B. vulgaris* W. sp. pl. 3. p. 1802. ALSCH. fl. jadr. p. 92. *Pyrethrum Tanacetum* DC. prodr. syst. nat. VI. p. 63. — Icon. BLACKW. herb. t. 98. DALECH. hist. pl. 1. p. 678. DOD. fl. et coron. hist. p. 299. — Illyr. Káloper. Bláxena metva.

*Hab.* ubique cultum in hortis. Floret lutei, ut tota herba suaveolentes. Floret aestate. 4.

*Obs.* A. *Tanacetis* veris differt corollis omnibus quinquefidis, nec radialibus trifidis; a *Balsamita* DESF. hac ipsa nota, et pappo completo: potius notis omnibus accedit *Chrysanthemis*, a quibus sejungi nequit.

*Usus.* Herba amara, vermifuga, antispasmodica.

\*\*\* *Xanthophthalmum*.

achenii omnibus apice nudis, radio luteo.

X **702. *Chrysanthemum segetum* L. sp. pl. ed. II. p. 1254. Host fl. austr. 2. p. 502. RCHB. fl. germ. exc. p. 232.**

Chr. glabrum glaucescens, foliis inferioribus spathulatis inferne dentato-serratis, apice flabellato-trifidis incis, caulinis oblongis amplexicaulibus inciso-dentatis,

Tom. II.



supremis cordato-amplexicaulibus integris, caule ramoso, ligulis ellipticis inciso-tridentatis, acheniis cylindricis sulcatis crasse multicostatis eglandulosis calvis.

*Syn.* *Xanthophthalmum segetum* C. H. SCHULTZ bip. l. c. p. 17. — *Icon. Flor. dan.* t. 997. NISSOLL. in *Mem. de l'Acad. du Paris* 1724. p. 44. pl. 2. CLUS. *hist.* t. p. 334.

*Hab.* inter segetes insularum Ossero et Lesina, nec non circa Ragusa. Floret aestate. ☉.

*Obs.* In acheniis radii, quae paullisper compressa, costa laterum angustiorum prominens quidquam, et crassior est caeteris, sed nec marginem, nec multo minus alam angustam efficit, saltem in nostris. Hoc insuper observatur frequentius in uno latere tantum, raro utrinque in acheniis radii: hinc notis tam mutabilibus genus superstrui nequit. Achenia omnia ita diversa ab illis *Chr. coronarii*, ut hae species haud possint generice copulari. Folia variant late dentata, aut pinnatifido-laciniata.

## CCXLIV. *Pinardia* Cassin.

*Dict. des sc. natur.* tom. 41. p. 38.

*Char.* Capitula radiata involuero hemisphaerico, corollis radii ligulatis foemineis, disci tubulosis teretibus hermaphroditis. Receptaculum convexum Achenia difformia calva, radii tripteris, disci monopteris, alis apice spinulosis. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

× 703. *Pinardia coronaria* LESS. *syn. gen. comp.* p. 255.

*P.* glabra, foliis superne latioribus bipinnatifidis, achenii lateribus sulcatis glanduloso-vittatis.

*Syn.* *Chrysanthemum coronarium* L. *sp. pl. ed. II.* p. 1254. *Host fl. austr.* 2. p. 503. *Reichb. fl. germ. exc.* p. 232. *PETT. bot. Wegw. n.* 253. — *Icon. ZANON.* rar. pl. *hist. ed. Mont.* tab. 52. *MORIS. hist. ox. sect. VI.* tab. 4. f. 2. 3. *CLUS. hist. pl.* 1. p. 335. f. sup.

*Hab.* in agris insulae Lissa, ubi legi Sept. Flores radii omnino lutei, vel ligulis albis basi luteis. ☉.

*Obs.* Genus acheniorum forma bene distinctum, praeter nostram, comprehendit, *P. viscosam* (*Chrys. viscosum* DESF. seu *P. anisocephalam* Cass.) diversam etiam a praecedenti vittarum glandulosarum defectu, quae vittae in quovis achenii latere binae, in exteriori magis conspicuae. Huc quoque, neglecto pappo, referenda est *Ismelia* Cass. et Less., ideoque *Ismelia versicolor*, quae *Chrys. carinatum* SCHROEB. *Pinardia carinata* vocanda. In icone *LAM. enc. bot. pl.* 678. f. 6. variae fructus imagines a GAERTN. de fr. et sem. tab. 168. t. 3. mutatae, minus verae.

## Sect. III. *Artemisiaeae*.

Less. *syn. comp.* p. 263.

Capitulis discoideis, receptaculo epaleaceo.

## CCXLV. *Artemisia* L.

*Gen. pl. ed. II.* p. 304.

*Char.* Capitula ovata aut globosa, homogama aut heterogama, corollis teretibus, radii tridentatis, disci quinquentatis. Receptaculum planum aut convexum. Achenium obovatum apterum calvum, disco epigyno minuto. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia superflua *Syst. sex.* —

\**Absinthium* TOURN. *inst. rei herb.* p. 457. t. 260. GAERTN. 2. p. 393. t. 164. floribus radii foemineis, disci hermaphroditis, receptaculo villosa.



**704. *Artemisia Absinthium* L. sp. pl. ed. II. p. 1188. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. 2. p. 456. RCHB. fl. germ. exc. p. 222. ALSCH. fl. jadr. p. 194. PETT. bot. Wegw. n. 106.**

*A. herbacea, incano-sericea, foliis radicalibus tripinnatisectis longe petiolatis, caulibus bipinnatis et pinnatisectis, basi in petiolum exauriculatum attenuatis, laciniiis floralibus lanceolato-oblongis planis obtusis, floribus ample paniculatis, capitulis nutantibus, squamis exterioribus linearibus, interioribus apice rotundatis, margine scariosis glabris.*

*Syn.* Absinthium vulgare LAM. fl. fr. p. 45. — Icon. Engl. bot. t. 1230. LAM. enc. bot. pl. 695. f. 1. CAMER. epit. p. 452. FUCHS. comment. stirp. p. 1. — Illyr. Pellin. Akseenaz. Akseenaz gorki.

*Hab.* in ruderalis, et ad vias totius Dalmatiae, praecipue in saxosis. Flores lutei. Floret aestate. 2.

*Usus.* Folia et summitates hujusce plantae, odore gravi sapore amarissimo praeditae, continuo adhibentur in dyspepsia, anorexia, amenorrhoea, helminthiasi, et praecipue contra febres intermittentes, forma pulveris, decocti, tincturae, et extracti.

**705. *Artemisia arborescens* L. sp. pl. ed. II. p. 1188. Host fl. austr. 2. p. 456. RCHB. fl. germ. exc. p. 222.**

*A. suffruticosa, foliis incano-cinereis petiolatis exauriculatis bi-tripinnatis, laciniiis linearibus obtusis planis, floralibus pinnatis, supremis linearibus indivisis, floribus paniculatis, capitulis nutantibus, squamis ovato-oblongis obtusis, exterioribus dorso cinereo-pubescentibus, margine interioribusque scariosis nitidis glabris.*

*Icon.* LOBEL. icon. stirp. p. 753. DODON. pempt. p. 21. f. int. (ead. ac LOB.) — Illyr. Pellin. bili.

*Hab.* in rupium fissuris ad maris littora circa Budua, et frequentius in insula Pelagosa, unde allatum colitur prope Comisa. Usus idem ac Absinthii. Flores lutei. Floret aestate. 5.

**706. *Artemisia camphorata* VILL. prosp. p. 31. et hist. des pl. dauph. 3. p. 242. Host fl. austr. 2. p. 460. RCHB. fl. germ. exc. p. 220. ALSCH. fl. jadr. p. 194. PETT. bot. Wegw. n. 1031.**

*A. suffruticosa, subcanescens, foliis petiolatis basi auriculatis bipinnatis, laciniiis floralibusque linearibus teretiusculis subcarnosis obtusis, floribus virgate paniculatis, capitulis nutantibus, squamis exterioribus linearibus herbaceis canescentibus, interioribus oblongis obtusissimis glabris margine scariosis.*

*Syn.* A. corymbosa LAM. enc. bot. 1. p. 263. A. subcanescens W. en. h. berol. p. 861. A. rupestris SCOP. fl. carn. 2. p. 146. — Icon. BALB. et NOCC. fl. ticin. 2. tab. XIV. COLUMN. cephr. 1. p. 54. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 769. f. 1. DODON. pempt. p. 22. (ead.)

*Var. β. Biasoletiana:* foliis capitulisque tomento denso albo tectis. Koch syn. fl. germ. ed. II. 1. p. 402. — Syn. A. Biasoletiana Vis. ind. sem. h. patav. 1836. A. Columnae B. TENOR. Syll. pl. neap. p. 422. A. saxatilis W. sp. pl. 3. p. 1830. RCHB. fl. germ. exc. p. 220. Host fl. austr. 2. p. 460. A. nivea Host herb! non W. A. intermedia Host fl. austr. 2. p. 460! — Icon. Fl. dalm. tab. IX. f. 1. TEN. fl. nap. tab. 190. f. 2. — Illyr. Broda.

*Var. γ. virens:* foliis capitulisque glabris viridibus.

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae. var. β. in rupestribus insularum Cherso, Veglia, et Pago: var. γ. locis elatioribus, vel minus apricis litoris vel insularum. Flores lutei. Odor camphoratus gravis. Floret aestate. 5.

*Obs.* Planta, quam olim dedi pro A. Biasoletiana, si spontanea observetur, tomenti



copia et canitie ita ab *A. camphorata* diversa est, et habitu sic peculiari contracto lignoso parvifolio gaudet, ut ni cultura probaveris, distinctam credas. Culta vero tum haec, tum *A. Columnae* TEN. tomentum exuit, et folia et habitum formae vulgaris assumit. *A. saxatilis* RCHB. et *A. intermedia* Host idem sunt ac *A. Biasoletti* ex inspectione speciminum originalium ab egr. Noë prope Buccari collectorum, quae auctores illi ob oculos habuerunt et mox citatis nominibus donavere. Receptaculi villi cum flosculis decidunt, hinc illud quibusdam glabrum visum est.

*Usus.* Herba haec ex aqua decocta lanis viridi colore inficiendis in insula Pago adhibetur.

\*\* *Abrotanum* Bess. tent. abr. in Mem. de Mosc. v. 3  
floribus radii foemineis, disci hermaphroditis, receptaculo nudo.

X **307. *Artemisia paniculata*** LAM. enc. bot. ed. Patav. 1. p. 263.

*A. suffruticosa* erecta, foliis bipinnatisectis petiolatis exauriculatis, lobis foliisque floralibus capillaceis, junioribus canescentibus, superioribus subsessilibus, ramis floriferis stricte paniculatis, panicula pyramidata conferta, capitulis ovalibus erectis demum campanulatis nutantibus, involucri squamis ovalibus, exterioribus herbaceis puberulis, interioribus margine scariosis glabris.

*Syn.* *A. procera* W. sp. pl. 3. p. 1818. Host fl. austr. 2. p. 459. *A. procera* δ. Visianiana Bess. l. c. n. 13. DC. prodr. VI. p. 108. *A. Abrotanum* RCHB. fl. germ. exc. p. 220. quoad pl. dalmat. *A. naronitana* Vis. pl. dalm. in erg. bot. zeit. 1830. — Illyr. Sarčeno zelje. Ohsjenaz pitomi. Boxje drivo. Aksenaz sitni, udovički.

*Hab.* ad agrorum margines circa Metkovich prope antiquae Naronae rudera, et in montibus circa Clissa. Planta graveolens. Flores lutei. Floret autumn. ♀.

*Obs.* Planta nostra quidquam a specie differt caule stricte ramoso nec ramoso-patente, capitulis pubescentibus nec glabris, odore gravi, et canescentia foliorum in caulibus sterilibus, nec squamas involucri interiores apice fimbriatas habet, quales in *A. procera* petit cl. Besser. Ab *A. Abrotano* magis recedit foliis multo tenuioribus, panicula multo crassiore conferta, capitulis numquam subrotundis nec albido tomentosis, duplo minoribus rarioribusque.

*Usus.* Summitates vel in pulverem tritae, vel ex aqua decoctae a Naronitanis contra vermes utiliter propinantur.

X **308. *Artemisia scoparia*** WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 1. p. 66. Host fl. austr. 2. p. 459. RCHB. fl. germ. exc. p. 219. ALSCH. fl. jadr. p. 193. PETT. bot. Wegw. n. 109.

*A. herbacea*, unicaulis, erecta, foliis inferioribus bi-tripinnatisectis, lobis lineari-lanceolatis abbreviatis patenter villosis petiolatis, auriculatis vel basi pinnatifidis, superioribus sessilibus pinnatisectis, lobis floralibusque anguste linearibus glabris, ramis laxè paniculatis patentibus, capitulis demum ovatis glabris nutantibus, involucri squamis ovatis sensim majoribus, infimis herbaceis, reliquis margine, intimis omnino scariosis.

*Icon.* WALDST. et KIT. l. c. tab. 65. — Illyr. Metva.

*Hab.* locis saxosis, arenosis, sterilibus prope Nona, Boccagnazzo, Zagorie, Lemess, Sticovo, Sign, Trigl, Dugopolje, et alibi in Dalmatia montana. Flores lutei. Floret aestate, ♂ vel ☉.

*Obs.* Forma subglobosa capitalis hujus plantae ab auctoribus tributa talis non est ante anthesim, ut in aliis pluribus: planta florente capitula ovata sunt vel ovalia, ut in icone Kitaibeli.

**309. *Artemisia campestris*** L. sp. pl. ed. II. p. 1185. Host fl. austr. 2. p. 460. RCHB. fl. germ. exc. p. 220.

*A. suffruticosa*, multicaulis, adscendens, foliis inferioribus bi-tripinnatisectis petiolatis, auriculatis vel basi pinnatifidis, superioribus sessilibus pinnatisectis, lobis omnium floralibusque anguste linearibus glabris, ramis laxè paniculatis adscenden-



tibus, capitulis subspicatis ovatis glabris nutantibus, involucri squamis ovatis sensim majoribus, infimis mediisque dorso herbaceis, margine intimisque scariosis.

*Icon.* Flor. dan. t. 1175. CAMER. epit. pl. p. 597. LOBEL. ic. stirp. p. 767. f. 2. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 900.

*Hab.* ad moenia arcis Knin, nec non in sterilibus prope Sign. Flores latei. Floret aestate. ♀.

*Obs.* Praecedenti valde affinis, et vix diversa, uti cuilibet auctorum descriptiones iconesque, et utriusque specimina conferenti clare patebit. Utraque stigmatem hermaphroditorum cyathiformi orbiculato denticulato insignis. Cfr. L. fl. svec. ed. II. p. 285. quoad A. campestrem, et W. KIR. loc. cit. p. 67. quoad A. scopariam.

X **710. *Artemisia vulgaris* L.** sp. pl. 2. p. 1188. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. 2. p. 456. RCHB. fl. germ. exc. p. 221. ALSCH. fl. jadr. p. 194. PETT. bot. Wegw. n. 110.

A. herbacea, erecta, foliis subtus albo-tomentosis, supra viridibus, basi auriculatis, inferioribus petiolatis lyratis, lobo terminali subrotunde ovato pinnatifido laciniis ovali-lanceolatis incis, superioribus sessilibus ovalibus pinnatifidis laciniis lanceolatis linearibusque acuminatis integris incisive, floralibus linearilanceolatis integris, ramis laxe paniculatis adscendentibus, capitulis subspicatis ovatis tomentosis cernuis erectisve subsessilibus, involucri squamis ovato-oblongis sensim majoribus, infimis mediisque dorso herbaceis, margine intimisque scariosis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 695. f. 1. 2. Flor. dan. t. 1176. BLACKW. herb. t. 431. LOBEL. ic. stirp. p. 764. f. 2. — Illyr. Pellin czěrní, czěrnó-bílí. Pellin divji. Pisana metva. Komunika. Cjoppa.

*Hab.* ad sepes, vias, ruderata. Flores latei vel apice rubri. Floret ab aestate in autumnum. 4.

\*\*\*Seriphidium BESS. in bull. Soc. Mosc. 1829.

floribus omnibus hermaphroditis, receptaculo nudo.

X **711. *Artemisia caerulea* L.** sp. pl. ed. II. p. 1189.

A. suffruticosa, canescens, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris basi attenuatis, inferioribus varie lobatis, ramis floridis paniculatis patentibus, capitulis oblongis trifloris homogamis, squamis ovato-oblongis dorso herbaceis canescentibus, margine intimisque scariosis.

*Syn.* A. caerulea a. latifolia DC. prodr. syst. nat. VI. p. 100. — *Icon.* SAV. mat. med. tab. 38. f. 2. COLUMN. cephr. 2. f. 76. LOBEL. ic. stirp. p. 765. f. 2. p. 766. f. 1. — Illyr. Pellin morski, polemorski.

*Hab.* in paludosis maritimis, locisque salsis insulae Veglia, Pago, circa Zara, Traù, Spalato, Stagno. Flores latei. Floret ab aestate in autumnum. ♀.

*Usus.* Herba vel ejusdem summitates decoctae vim habent anthelminthicam, menagogam, febrifugam.

## CCXLVI. *Tanacetum* L.

Gen. pl. ed. II. p. 300.

*Char.* Capitula hemisphaerica homogama aut heterogama, floribus radii filiformibus tridentatis, disci quinqueidentatis. Receptaculum planiusculum. Achenium ovale angulatum, disco epigyno latitudine achenii, pappo marginali coronatum. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

X **712. *Tanacetum vulgare* L.** sp. pl. ed. II. p. 1184. Host fl. austr. 2. p. 455. RCHB. fl. germ. exc. p. 2. ALSCH. fl. jadr. p. 193.

T. foliis pinnatipartitis, laciniis oblongo-lanceolatis serrato-pinnatifidis basi alato-



decurentibus, rachi dentata, caule ramoso-corymboso, involucri squamis intimis apice scariosis obtusis.

*Icon.* Flor. dan. tab. 871. LAM. enc. bot. pl. 696. f. 1. BLACKW. herb. t. 464. FUCHS. hist. stirp. p. 46. —

*Var. β. crispum:* foliorum laciniis latioribus incisus crispis. — *Icon.* DODON. pempt. p. 36. — *Illyr.* Vratika. Bratick.

*Hab.* in sylvaticis, et ad agrorum margines in Dalmatia montana. Flores lutei, et tota planta moschum redolentes. Floret aestate. 4.

*Usus.* Herba amara, stomachica, febrifuga, semina anthelminthica.

### Trib. XVIII. Heliantheae. Less.

Syn. gen. compos. p. 221.

Stylus floris hermaphroditi ramis vel truncatis et pennicillatis, vel cono acuto, aut appendice lineari terminatis, Antherae ecaudatae. Capitula radiata rarius discoidea. Achenia ex angulis pappo aristaeformi munita.

## CCXLVII. Helianthus L.

Gen. pl. ed. II. p. 317.

*Char.* Capitula heterogama, involucri squamis imbricatis, floribus radii ligulatis neutris, disci tubulosi hermaphroditi. Receptaculum plano-convexum paleaceum. Achenia aristis paleaceis 2—4 levibus deciduis ornata. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia frustranea *Syst. sex.* —

X **213. Helianthus tuberosus** L. sp. pl. ed. II. p. 1277. RCHB. fl. germ. exc. p. 212. ALSCH. fl. jadr. p. 201. PETT. bot. Wegw. n. 466.

H. radice repente tuberifera, scaber, foliis alternis petiolatis triplinerviis serratis, inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongo-ovatis acuminatis, squamis involucri ciliatis.

*Icon.* JACQ. hort. vind. 2. tab. 161. COLUMN. ceph. 2. tab. 13. — *Illyr.* Rippa arapska.

*Hab.* in Brasilia, colitur ob tubera edulia circa Mioqieh; Verlika, Clissa. Flores lutei. Floret autumn. 4.

## CCXLVIII. Bidens L.

Gen. pl. ed. II. p. 302.

*Char.* Capitulum homogamum vel heterogamum, involucri squamis biserialibus, floribus omnibus tubulosis hermaphroditi, vel radialibus ligulatis neutris. Receptaculum planiusculum paleaceum. Achenia aculeata, aristis linearibus 2—5 retrorsum ciliato-serrulatis persistentibus. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

X **214. Bidens tripartita** L. sp. pl. ed. II. p. 1165. Host. fl. austr. 2. p. 450. RCHB. fl. germ. exc. p. 248. ALSCH. fl. jadr. p. 192.

B. foliis tripartitis, laciniis lanceolatis serratis, intermedia interdum trifida, capitulis discoideis, involucri squamis exterioribus foliaceis capitulo longioribus, acheniis bi-tri-ristatis margine retrorsum serrulatis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 1113. LAM. enc. bot. pl. 660. f. 4. BLACKW. herb. t. 419.



*Hab.* ad fossas et agrorum margines circa Zara, Dernis, Knin, Narenta et Cattaro. Flores lutei. Floret Aug. Sept. ☉.

*Obs.* Folia inferiora quandoque indivisa ovali-lanceolata, superiora interdum quinquefida ob laciniam mediam plus minusve trifidam.

### SUBORDO III. CICHORIACEAE. Vaill.

in Hist. de l'Acad. des Sc. Paris. 1721.

Capitula ligulata homogama hermaphrodita. Stylus cylindricus. —

#### Trib. XIX. Scolymeae Less.

Syn. gen. compos. p. 126.

Receptaculum paleaceum subglobosum, paleis achenium involventibus, eique adnatis. Pappus coroniformis vel setaceus.

### CCXLIX. Scolymus Tourn.

Instit. rei herb. p. 480. tab. 273.

*Char.* Capitulum foliis apice spinescentibus bracteatum, involuero imbricato squamis margine scariosis, acheniis palea involvente alato-marginatis, pappo coroniformi setis binis palea inclusis aristatum vel muticum. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.

X **715. Scolymus hispanicus** L. sp. pl. ed. II. p. 1143. Vis. stirp. dalm. p. 47. RCHB. fl. germ. exc. p. 280. ALSCH. fl. jadr. p. 208. PETT. bot. Wegw. n. 840.

S. biennis, caule lanuginoso, foliis radicalibus oblongo-obovatis, basi pinnatifidis et in petiolum attenuatis, caulinis pinnatifido-spinosis ala deorsum angustata decurrentibus, involucri foliolis omnibus acuminatis, pappo bi-trisetoso.

*Syn.* Myscolus microcephalus CASS. dict. d'hist. nat. 34. p. 85. Scolymus angiospermus GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 356 (excl. synon. 2. et 3.). Scolymus maculatus HOST fl. austr. 2. p. 432. excl. syn. — Icon. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 157. f. 2. MILL. icon. pl. tab. 229. CLUS. hist. pl. 2. p. 153. f. 1. DODON. pempt. p. 725. f. 1. ead.

*Hab.* in apricis, saxosis, ruderatis, incultis totius Dalmatiae, et praecipue maritimae, frequens. Corollae et antherae flavae. Floret aestate, ♂.

*Obs.* Differt ab hoc Sc. maculatus L. sp. pl. ed. II. p. 1142. radice annua, caule glabro, ala foliorum utrinque aequilata, antheris fuscis, acheniis muticis. GAERTNERUS utraque species in icone distinxit, et quamquam in descriptione Sc. angiospermi sui setas se numquam vidisse in cultis plantis affirmet, tamen earum rudimentum sat clare delineavit in icone citata litt. c. Hic juvat observare achenia marginis interdum esse triquetro-cymbaeformia cum aristis vel liberis vel adnatis vel obsoletis; reliqua complanata aristis itidem plus minusve evolutis, interdum etiam paleae cui praestant adnatis (litt. C.). Setae variant binae, ternae et quaternae, duabus semper longioribus.

#### / Trib. XX. Lampsaneae Less.

Syn. gen. compos. p. 126.

Receptaculum nudum planum. Achenia calva.



**CCL. Lampsana Tourn.**

Inst. rei herb. p. 479. tab. 272.

*Char.* involucrium 8—10—phyllum calyculatum angulatum, fructiferum erectum. Achenia obovato-oblonga compressa 20—striata, striis aequalibus, margine brevissimo coronata, decidua, libera. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

× **316. Lampsana communis** L. sp. pl. ed. II. p. 1141. Host fl. austr. 2. p. 430. RCHB. fl. germ. exc. p. 248. ALSCH. fl. jadr. p. 208. (excl. syn.)

L. foliis petiolatis dentatis, inferioribus lyratis, vel subrotundis indivisis obtusis, superioribus oblongis acutis, caule ramoso, involucri glaberrimis corollas subaequantibus.

*Icon.* Flor. dan. tab. 500. GAERTN. de fr. et sem. tab. 157. f. 1. DODON. pempt. p. 675. f. 2. — Illyr. Oghnjčina trava. Sissava trava.

*Hab.* ad sepes circa Zara et Ragusa, et in herbidis montis Biokovo. Floret Aprili, Majo. Flores flavi. ☉.

*Obs.* Specimina nostra pilosiora sunt, et folia exhibent inferiora non lyrata, sed solo lobo terminali subrotundo constantia.

**CCLI. Rhagadiolus Tourn.**

Inst. rei herb. p. 679. tab. 272.

*Char.* involucrium 5—8—phyllum calyculatum, fructiferum patens. Achenia linearia subtrigona estriata, apice attenuato rostrata, exterioribus involucri squamis obductis usque brevioribus. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.

× **317. Rhagadiolus stellatus** DC. prodr. syst. nat. VII. p. 77.

Rh. calyculo involucri brevissimo, acheniis exterioribus stellato-patentibus.

*Var. α. indivisus:* foliis indivisis dentatis, acheniis incurvis, exterioribus extus hispidis. — Syn. Lapsana stellata L. sp. pl. ed. II. p. 1141. Rhag. stellatus GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 354. Vis. stirp. dalm. p. 45. Host fl. austr. 2. p. 431. ALSCH. fl. jadr. p. 208. PETT. bot. Wegw. n. 770. Rhagadiolus stellatus RCHB. fl. germ. exc. p. 249. — Icon. GAERTN. l. c. tab. 162. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 240. f. 2. JOH. BAUH. hist. pl. 2. p. 1014. f. 1.

*Var. β. intermedius* DC. prodr. syst. nat. VII. p. 77. foliis inferioribus runcinato-lyratis, acheniis incurvis extus hispidulis. — Syn. Rh. lampsanoides DESF. cat. h. paris. 1829. Rh. intermedius TEN. fl. med. 2. p. 25.

*Var. γ. edulis* DC. l. c.: foliis inferioribus lyratis, acheniis rectis, glabris. — Syn. Lapsana Rhagadiolus L. sp. pl. ed. II. p. 1141. Rhagadiolus edulis GAERTN. l. c. Vis. stirp. dalm. p. 45. Host fl. austr. 2. p. 431. RCHB. fl. germ. exc. p. 244. PETT. bot. Wegw. n. 769. — Illyr. Púpavica.

*Hab.* in locis graminosis et ad vias in tota Dalmatia; var. γ. praecipue in ejusdem parte orientali a Traù ad Ragusam. Floret Aprili, Majo. Flores flavi. ☉.

*Obs.* Involucri squama, achenio ab ipsa obducto longior, apicem achenii simulat incurvum, et flaccidum.

**Trib. XXI. Hyoserideae Less.**

Syn. gen. Compos. p. 127.

Receptaculum nudum planum. Achenia pappo paleaceo, aut corolliformi superata.



**CCLII. Cichorium Tourn.**

Inst. rei herb. p. 478. tab. 272.

*Char.* Involucrum duplex, exterius quinquephyllum, interius 8—phyllum, phyllis coalitis. Achenia brevia crassa subtetragona striata, paleis membranaceis obtusis brevissimis coronata, disco epigyno magno. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

- X **718. Cichorium Intybus** L. sp. pl. ed. II. p. 1142. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. 2. p. 432. RCHB. fl. germ. exc. p. 251. ALSCH. fl. jadr. p. 208. PETT. bot. Wegw. n. 258.

C. perenne, caule faretto, foliis floralibus basi ovatis sessilibus, pappo achenio suo multoties brevior.

Var.  $\alpha$ . sylvestre: foliis inferioribus runcinatis. — Icon. Flor. dan. tab. 907. CAMER. epit. pl. p. 293. FUCHS. hist. stirp. p. 679.

Var.  $\beta$ . indivisum: foliis inferioribus oblongo-lanceolatis serrulatis. — Illyr. Xutinicza. Xuchienicza.

*Hab.* utrumque sponte in siccis, incultis, ad vias. Flores caerulei, vel albi, vel rosei. Floret aestate, 4.

*Usus.* Herba amara, stomachica, febrifuga, solvens; cujus radix et folia ex aqua cocta frequens in usum veniunt. Extractum quoque et-syrupus ex ejusdem succo parantur, quae pueris alvum solvunt vel sola vel rheo juncta.

- X **719. Cichorium Endivia** L. sp. pl. ed. II. p. 1142. RCHB. fl. germ. exc. p. 251. ALSCH. fl. jadr. p. 208.

C. annuum, caule fistuloso, foliis floralibus basi cordatis hastatisve amplexicaulibus, pappo achenio suo duplo brevior.

*Icon.* CAMER. epit. pl. p. 282 (bona). MATTHIOL. comm. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 528. FUCHS. hist. stirp. p. 677.

Var.  $\beta$ . pumilum: minus, hirtum, foliis inferioribus inciso-runcinatis. — Syn. Cichorium pumilum JACQ. obs. bot. 4. p. 3. RCHB. fl. germ. exc. p. 853. C. minimum PORTENSCHL. en. pl. dalm. p. 16. PETT. bot. Wegw. n. 259. — Icon. PORTENSCHL. l. c. tab. 12. f. 2. JACQ. l. c. t. 80. (cultum.)

*Hab.* tum species tum varietas in agris et arvis insulae Lesina sponte: haec tamen in saxosis apricis. Florent aestate. Flores caerulei. ☉.

*Obs.* C. pumilum JACQ. est eadem planta culta ac C. minimum PORTENSCHL., quae nec ad C. Intybus ut alii putant, nec ad C. divaricatum SCHOUER. quae hujus varietas, et a quibus allatis notis recedit, vero ad varietatem aut potius formam maiorem C. Endiviae referri debet. Ex hisce patet C. Endiviam plantam esse Europae indigenam, cultura tamen adeo mutata, ut prima fronte diversam putes. Habeo specimen C. pumili foliis laceris crispis, quod bene refert, data proportionem, similes lusus hortenses C. Endiviae. Icones CAMER. epit. p. 284, et DONON. pempt. p. 634. f. 2. Cichoriis hisce veluti intermediae, transitum probant alterius in alterum.

**CCLIII. Hyoseris L.**

Gen. pl. ed. II. p. 288. (excl. spec.)

*Char.* Involucrum 8—10—phyllum calyculatum, phyllis subconcavis achenia marginalia excipientibus. Achenia difformia, extimis intimisque linearibus, mediis lanceolatis complanatis alatis. Pappus exteriorum paleis omnibus brevissimis vel quibusdam longioribus, reliquorum paleis elongatis lanceolato-acuminatis, brevioribus capillaribus intermixtis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.

- X **720. Hyoseris radiata** L. sp. pl. ed. II. p. 1137. Host fl. austr. 2. p. 428. RCHB. fl. germ. exc. p. 250.

Tom. II.



*H. scapis teretibus folio longioribus, foliis runcinato-pinnatipartitis, lobis deorsum subimbricatis acute incis, involuero fructifero stellato-patente, acheniis exterioribus setis brevibus et quibusdam longioribus coronatis.*

*Icon.* BOCCON. mus. piant. p. 106. f. 1. BARREL. icon. pl. ic. 237 (ead. ac BOCC.).  
*PLUKEN. alm. t. 37. f. 2. (bona.)*

*Hab.* in umbrosis ad sepes circa Gradaz, Kliake in ditione Dornis, et in saxosis insulae Lesina. Floret vere. Flores flavi. 2.

*Obs.* *Icon* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 373. tab. 160. involucrum fructiferum exhibet clausum et torosum sub  $\alpha$ , et achenia radii brevissime papposa ut in *H. scabra*; illa LAM. enc. bot. p. 654. f. 2., praeter icones has a GAERTNERO mutatas, folia exhibet a nostra diversa et quae potius *H. lucida* sapiunt. Hinc tute citari nequeunt.

**721. *Hyoseris scabra* L.** sp. pl. ed. II. p. 1138. Vis. stirp. dalm. p. 38.  
 RCHB. fl. germ. exc. p. 250. PETT. bot. Wegw. n. 494.

*H. scapis apice clavato-incrassatis folio brevioribus, foliis runcinato-pinnatifidis, lobis discretis ovatis dentatis, involuero fructifero erecto, acheniis exterioribus brevissime papposis, paleis subaequalibus.*

*Syn.* *H. microcephala* CASS. dict. d'hist. nat. 22. p. 338. *H. adpressa* MOENCH. meth. pl. p. 541. *H. lucida* HOST fl. austr. 2. p. 428. ex herb. PORTENSCHL! non W. *Hedypnois lucida* LAM. ill. des. genr. 3. p. 233. non L. — *Icon.* LAM. enc. bot. pl. 654. f. 1. BOCCON. mus. t. 106. fig. infima.

*Hab.* in siccis, et ad vias totius Dalmatiae frequens. Floret a vere in aestatem. Flores flavi. ☉.

*Obs.* Synonymon Lamarkii huc pertinere probatur ex icone Encyclopaediae botanicae, quae icon ab ejusdem operis continuatore cl. Poireto ad plantam Lamarkii repraesentandam citatur.

## CCLIV. *Hedypnois* Tourn.

Inst. rei herb. p. 478. t. 271.

*Char.* Involucrum simplex polyphyllum calyculatum, phyllis canaliculato-involutis, demum incrassatis achenia marginalia involventibus. Achenia uniformia subcylindrica costata incurva, marginalibus pappo coroniformi inaequaliter dentato, centralibus paleis lanceolato-acuminatis setisque brevioribus coronatis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**722. *Hedypnois cretica* W.** sp. pl. 3. p. 1617. Host fl. austr. 2. p. 429.  
 RCHB. fl. germ. exc. p. 249.

*H. caule gracili diffuso ramoso, foliis inferioribus integris incisive basi attenuatis, superioribus subcordato-amplexicaulibus integris, pedunculis apice paullo incrassatis, involucri fructiferi aperti phyllis remotiusculis apice erectis, extus superne muricato-setosis, pilosis, vel levibus.*

*Syn.* *Hyoseris cretica* L. sp. pl. ed. II. p. 1139. *Hedypnois rhagadioloides* Host fl. austr. 2. p. 429. ex herb. Portenschl! ALSCH. fl. jadr. p. 207. excl. syn. omn. PETT. bot. Wegw. n. 493. *H. coronopifolia* TEN. fl. neap. prodr. p. 46. — *Icon.* TEN. fl. nap. tab. 182. f. 2. CAVAN. icon. pl. 1. t. 43. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 160. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 239. f. 1.

*Hab.* in saxosis et arvis Dalmatiae. Floret aestate. Flores flavi. ☉.

**723. *Hedypnois tubaeformis* TENOR.** fl. nap. 2. p. 179. Vis. stirp. dalm. p. 37. Host fl. austr. 2. p. 429. RCHB. fl. germ. exc. p. 249.

*H. caule abbreviato aut prostrato, foliis omnibus basi attenuatis, integris, vel inferioribus dentatis incisive, obtusis, pedunculis incrassato-clavatis, involucri fructus maturi clausi phyllis contiguis, undique scabris, apice incurvo conniventibus.*



*Syn.* *H. cretica*  $\beta$ . *subacaulis* DC. *prodr. syst. nat.* VII. p. 81. *H. rhagadioloides* Sm. *fl. gr. prodr.* 2. p. 142. — *Icon. TEN. fl. nap. tab.* 73.

*Hab.* in apricis saxosis totius Dalmatiae. Floret aestate. Flores flavi.  $\odot$ .

*Obs.* Species hujus generis adeo similes, ut fere omnes in unam coire videantur; tamen hae nostrae datis characteribus et habitus diversitate satis distinctae. Variant hae quoque praesertim quoad divisionem foliorum, quae ludunt integra, dentata, incisa et pinnato-lobata in utraque. *Hyoseris cretica* Scop. *del. insubr.* 1. p. 36. tab. XVI. quoad involucri fructiferi formam certe *H. tubaeformis* synonymon, sed pedunculi tenuius clavati.

### Trib. XXII. Hypochoerideae. Less.

*Syn. gen. Compos.* p. 130.

Receptaculum paleaceum. Achenia pappo anguste paleaceo coronata, paleolis omnibus, vel intimis plumosis.

## CCLV. Hypochoeris L.

*Gen. pl. ed. II.* p. 286.

*Char.* Involucrum imbricatum. Achenia omnia vel saltem centralia rostrata, pappi biserialis paleis linearibus. — *Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.* —

**724. *Hypochoeris radicata*** L. *sp. pl. ed. II.* p. 1140. *Host fl. austr.* 2. p. 427. *Rehb. fl. germ. exc.* p. 268. *Pett. bot. Wegw. n.* 496.

*H.* foliis radicalibus oblongo-obovatis runcinato-dentatis obtusis hispida, caule glabro; ramis foliolatis, corollis involucri longioribus, acheniis omnibus vel centralibus rostratis, pappi setis exterioribus simplicibus, interioribus plumosis.

*Syn.* *Achyrophorus radicans* Scop. *fl. carn. ed. II. vol. 2.* p. 117. *Gaertn. de fr. et sem.* 2. p. 370. — *Icon. Gaertn. l. c. tab.* 159. *Sow. engl. bot. t.* 831. *Flor. dan. tab.* 150. *Lobel. icon. stirp.* p. 238. f. 1.

*Hab.* ad vineas circa Zara, et in arenosis vallis Zuppa ultra Cattaro. Floret aestate. Flores flavi. 4.

**725. *Hypochoeris maculata*** L. *sp. pl. ed. II.* p. 1140. *Host fl. austr.* 2. p. 427. *Rehb. fl. germ. exc.* p. 269.

*H.* foliis radicalibus caulinoque ovali-oblongis hirtis dentatis, caule superne nudo subsimplici, involucri scabri phyllis superioribus apice tomentoso-marginatis, corollis duplo brevioribus, acheniis omnibus rostratis, pappi setis omnibus plumosis.

*Syn.* *Achyrophorus maculatus* Scop. *fl. carn. ed. II. vol. 2.* p. 116. — *Icon. Flor. dan. tab.* 149. *Clus. hist.* 2. p. 139. f. 2. *Sow. engl. bot. t.* 225.

*Hab.* in umbrosis sylvaticis Pakleniza et Monte Santo in montibus Vellebith, ad Mavize prope Verlika, et in planitie Dversno supra Krivoscie prope Cattaro. Floret aestate. Flores flavi. 4.

*Obs.* Variat foliis rubro maculatis et immaculatis, caule ramoso vel simplici ut in icone *Engl. bot.*

## CCLVI. Seriola L.

*Gen. pl. ed. VI.* p. 404.

*Char.* Involucrum simplex polyphyllum subcalyculatum. Achenia omnia, vel saltem centralia, rostrata, transverse muriculata, marginalibus saepe abortivis, pappo uniseriali, paleis basi latioribus. — *Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.* —



**726. *Seriola aetnensis*** L. sp. pl. ed. II. p. 1139. Host fl. austr. 2. p. 428. RCHB. fl. germ. exc. p. 269.

*S.* caule ramoso glabro subnudo, foliis radicalibus obovatis oblongisve integris aut dentatis hirtis, caulinis parvis oblongo-linearibus, pedunculis superne involucriisque patenter setosis, pappo radii sessili subnullo.

*Syn.* *Metabasis aetnensis* DC. prodr. syst. nat. VII. p. 307. *Seriola urens* ALL. fl. pedem. 1. p. 230. — Icon. LAM. enc. bot. pl. 656. f. 1. ALLION. fl. pedem. tab. 29. f. 1. JACQ. observ. pl. 4. tab. 79. GAERTN. de fr. et sem. tab. 160.

*Hab.* ad vias agrestes in scopulo *S. Andrea* prope *Lesina*, ubi invenit prof. *Stallio*. Flores flavi. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Achenia marginalia in *Seriolis* interdum abortiunt, quo in casu rostro breviori gaudent, vel omnino carent; pappo etiam nullo, vel ex palea unica, vel paucis conflata. Hoc observatur tum in *S. aetnensi*, tum in *S. cretensi*, quibus *Metabasis* DC. superstructa. Sed in ipsa *S. laevigata* L. pappus acheniorum marginalium sessilis est, teste cl. DESF. in fl. atl. 2. p. 237, et tamen *Seriolis* adnumeratur. Horum characterum itaque variabilitate recognita, eorumque attenta parvitate, *Seriolae* generis integritatem servandam censeo, eadem sane de causa, qua e solo rostri defectu, aut praesentia cl. DC. *Hypochoerides* minime dividendas esse putavit (DC. prodr. VI. p. 90–91.). Plantae hujus specimen deest in herbario Hostiano. *Aetna* scribi debet nec *Aethna*.

#### Trib. XXIII. Scorzonereae. Less.

*Syn. gen. comp.* p. 131.

Receptaculum nudum. Achenia pappo angustissime paleaceo; omnium vel centralium plumoso, vel marginalium basi villosa, horumve coroniformi.

#### Clavis analytica generum.

- |                                     |            |   |            |
|-------------------------------------|------------|---|------------|
| Involucro bi-pluriseriali . . . . . | vid. Nr. 1 | Involucro uniseriali simplici . . . . . | vid. Nr. 7 |
| 1. Involucro imbricato . . . . .    | - - 3      | Involucro biseriali.                    |            |
|                                     |            | Helminthia.                             |            |
| 3. Acheniis sessilibus . . . . .    | - - 4      | Acheniis stipite inflato pedicellatis.  |            |
|                                     |            | Podospermum.                            |            |
| 5. Acheniis laevibus . . . . .      | - - 6      | Acheniis transverse rugosis.            |            |
|                                     |            | Pieris.                                 |            |
| 6. Acheniis rostratis.              |            | Acheniis erostratis.                    |            |
|                                     |            | Scorzonera.                             |            |
| 7. Pappo radii discique conformi.   | - - 8      | Pappo radii paleaceo, disci plumoso.    |            |
|                                     |            | Geropogon.                              |            |
| 8. Receptaculo glabro.              |            | Receptaculo piloso.                     |            |
| Tragopogon.                         |            | Urospermum.                             |            |

#### CCLVII. *Helminthia* Juss.

*Gen. pl.* p. 170.

*Char.* Involucrum duplex, exterius pentaphyllum foliaceum, interius octophyllum angustius. Achenia oblonga compressa angulata transverse rugosa obtusa, rostro capillari elongato fragili, pappo persistente conformi plumoso. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

**727. *Helminthia echioides*** GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 368. Vis. stirp. dalm. p. 37. Host fl. austr. 2. p. 420. RCHB. fl. germ. exc. p. 254. ALSCH. fl. jadr. p. 207. PETT. bot. Wegw. n. 469.



- H. foliis oblongo-ovalibus repando-dentatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus amplexicaulibus, involucri phyllis exterioribus ovato-subcordatis ovatisve.
- Syn.* *Picris echiioides* L. sp. pl. ed. II. p. 1114. — *Icon. LAM. enc. bot. pl.* 648. GAERTN. de fr. et sem. tab. 159. f. 2. LOBEL. ic. stirp. tab. 577. f. 2.
- Var. β. glabra:* — *Syn. Picris echiioides β. L. loc. cit. H. humifusa* TREV. act. nat. curios. bonn. 13. p. 195. DC. prodr. VII. p. 132. *Picris humifusa* W. mag. berl. 1807. p. 137. — *Icon. HERM. parad. bot. tab.* 185. f. 1.
- Hab.* in agris, ruderalis, ad vias totius Dalmatiae frequens: var. circa Ragusa vecchia legit Doct. Clementi. Flores flavi. Floret aestate. ☉.
- Obs.* Varietas a specie differt sola glabritie, quod omnium primus scripsit et icone expressit HERMANNUS, in cujus icone caulis quoque erectus et phylla involucri cordato-ovata. Haec variant in eadem planta basi emarginata vel integra.

### CCLVIII. *Picris* Juss.

Gen. pl. p. 170.

*Char.* Involucrum parce imbricatum. Achenia teretiusecula basi et apice vix attenuata transverse rugosa, erostria, pappi decidui setis plumosis basi coalitis, interioribus basi latioribus. — *Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.*

**728. *Picris hieracioides*** L. sp. pl. ed. II. p. 1115. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. 2. p. 420. RECHB. fl. germ. exc. p. 253. ALSCH. fl. jadr. p. 206. (excl. syn. W.). PETT. bot. Wegw. n. 696.

P. hispida, foliis oblongo-lanceolatis integris sinuatisve, inferioribus basi attenuatis, superioribus subcordato-amplexicaulibus, capitulis corymbosis cymosisve, involucri phyllis exterioribus patulis dorso canescentibus, margine glabris, acheniis tenuissime rugosis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 648. f. 2. Flor. dan. t. 1522.

*Var. β. umbellata:* capitalis umbellato-cymosis. — *Icon. MORIS. hist. oxon. sect. VII. tab. 4. f. 45.* — Illyr. Laktaz.

*Hab.* ad agrorum margines, locisque incultis totius Dalmatiae. Floret aestate. Flores flavi. ♂.

*Obs.* Varietas nostra non differt a specie nisi pedunculis cauli terminalibus umbellato-cymosis, rameis sparsis alternis.

**729. *Picris laciniata*** Vis. pl. rar. dalm. p. 24. in ergänz. zur bot. Zeit. 1829. PETT. bot. Wegw. n. 697.

P. hispida, foliis inferioribus lanceolatis in petiolum attenuatis mediisque sessilibus sinuato-dentatis vel laciniato-pinnatifidis, supremis subcordato-lanceolatis acuminatis integris, capitulis corymbosis aut dichotome paniculatis, pedunculis incrassato-fistulosis, involucri phyllis exterioribus laxis setoso-ciliatis, acheniis plicato-rugosis.

*Syn.* *Crepis hispidissima* BARTL. in BARTL. et WENDL. Beitr. 2. p. 125! RECHB. fl. germ. exc. p. 258. C. lappacea Host fl. austr. 2. p. 421. ex herb! C. laciniata SCHKUHR. n. 4215. ex DC. prodr. VII. p. 129. *Picris ruderalis β. laciniata* RECHB. fl. germ. exc. p. 854. n. 1629. *Picris hispidissima* KOCH syn. fl. germ. ed. I. p. 421., ed. II. p. 484. non BARTL.

*Icon.* Flor. dalm. tab. VI.

*Hab.* in asperis apricis Milievzi et Zagorie in ditone Dernis, circa Koinsko, in monte Radigne prope Dizmo, circa Almissa, in collibus supra Ragusa et sub arce urbis Cattaro, nec non in insulis Cherso et Veglia. Flores magni flavi, ligulis subtus aurantio vittatis. Floret aestate. ♂.



*Descr.* Radix ramosa biennis. Herba omnis a pede dimidio ad duos pedes alta, pilis rigidis simplicibus, vel apice hamoso-bifidis, patentibus hispida. Caulis unicus, vel ex una radice plures, erecti, angulosi, apice ramosi, interdum superne dichotomi. Folia omnia lanceolata, inferiora lacinato-pinnatifida, lacinis lanceolatis integris vel raro subdentatis, rarius sinuato-dentata, basi in petiolum attenuata; caulina omnia sessilia minus divisa: suprema, sive sub pedunculis ramisque floriferis, basi dilatata et subcordata semiamplexicaulia, apice acuminata, omnino integra. Capitula in caule ramisque terminalibus corymbosa, rarius dichotome paniculata. Pedunculi incrassati fistulosi nudi, vel foliolis lanceolato-acuminatis ornati. Involucra subeylindrica, phyllis imbricatis lanceolatis, exterioribus dorso viridibus setosisque, margine setoso-ciliatis (tab. VI. f. a.), intimis fere duplo longioribus dorso canescentibus et sparse setosis, margine setis nullis vel rarissimis obsitis. Receptaculum pentagono-areolatum planum. Achenia incurva teretiuscula, vel vix et obtuse angulata, utrinque paullo; sed apice longius attenuata, transverse plicato-rugosa plicis conspicuis, majora ac in praecedente. Pappus sessilis setis omnibus plumosis, intimis basi quidquam latioribus. Differt a *P. ruderali* SCHM., quae simplex forma *P. hieracioidis*, foliis lacinatis, pedunculis crassis, flore duplo majore, capituli foliolis extimis setoso-ciliatis, achenii rugis crassioribus. Affinis potius *P. scaberrimae* et *P. spinulosae* BERTOL. Illam diversam faciunt pedunculi brevissimi, capitula albo farinosa, pappus substipitatus: hanc pedunculi non incrassati subumbellati, capituli phylla exteriora dorso nec margine setosa. — Nullibi cl. Bartling plantam hanc *P. hispidissimam* nominavit, ideoque stat nomen nostrum.

*Explic. iconis.* Tab. VI. litt. a. phyllum capituli exterius. b. flosculus. c. seta pappi. d. achenium auctum, et sine pappo. e. achenium pappo instructum, et magnitudine naturali.

**730. *Picris Sprengeriana* LAM. enc. bot. ed. Patav. 5. p. 292.**

*P. hispida*, foliis inferioribus ovali-lanceolatis in petiolum attenuatis serratis, caulinis lanceolato-acuminatis serratis sessilibus, basi acute et arrecte incis, supremis lanceolato-linearibus integris, caule apice ramoso, pedunculis teretibus, involucri phyllis externis patulis anguste linearibus dorso setosis, intimis intus concavis extus torulosus, acheniis rugosis.

*Syn.* *Hieracium Sprengerianum* L. sp. pl. ed. II. p. 1130. *Crepis rhagadioloides* L. mant. 108, et syst. nat. ed. XII. 2. p. 524. JACQ. hort. schoenbr. II. p. 9. *Crepis Sprengeriana* W. sp. pl. 3. p. 1598. *Picris Rhagadiolus* PERS. syn. pl. 2. p. 370. *Medicaria aspera* MOENCH. M. *Sprengeriana* REICH. fl. germ. exc. p. 254. — Icon. JACQ. l. c. tab. 144. BAUH. hist. pl. 2. p. 1026. f. 1. MORIS. hist. oxon. sect. VII. tab. 5. f. 17. ead.

*Hab.* in asperis insulae Giuppana ditionis Ragusinae, ubi legit doct. Clementi. Flores flavi. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Incisurae basis foliorum caulinarum in nostris specimenibus sursum tendunt, ideoque folia haec nequeunt dici sagittata. Sola hujusce plantae specimina genuina e loco supra dicto habui.

**CCLIX. *Thrincia* Roth.**

Catal. botan. I. p. 97.

*Char.* Involucrum imbricatum. Achenia in rostrum attenuata, squamuloso-muricata, marginalia pappo deciduo brevi coroniformi paleaceo dentato, disci plumoso setis basi latioribus coalitis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis. Syst. sex. —



- X **731. *Thrinicia tuberosa*** DC. fl. fr. 4. p. 52. Host fl. austr. 2. p. 405. RCHB. fl. germ. exc. p. 251. ALSCH. fl. jadr. p. 206.

T. radice tuberoso-fasciculata, foliis oblongo-ovatis sinuato-dentatis runcinatisque involuacroque hispidulis, acheniis omnibus rostro suo subaequalibus.

- Syn. *Leontodon tuberosum* L. sp. pl. ed. II. p. 1123. *Apargia tuberosa* W. sp. pl. 3. p. 1549. *Hyoseris tuberosa* SANTI viagg. in Tosc. 3. p. 113. — Icon. SANTI l. c. tav. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 232. f. 1. MATTH. disc. in Diosc. ed. VALGR. 1568. p. 533. DODON. pempt. p. 636.

Hab. locis saxosis apricis et pascuis siccis circa Zara, Boraja, Traù, Ragusa, Cattaro, Budua, nec non in insulis Ossero, Veglia, Lissa, Lacroma. Floret Majo, Junio, in insula Lacroma jam mense Januario. Flores flavi. 2.

Obs. *Thr. hirta* DC., in Dalmatia mihi adhuc invisae, differt jam radice fibrosa, acheniis brevius rostratis, immo marginalibus fere erostratis. *Thr. hirta* ALSCH. fl. jadr. p. 206. forsitan *Leontodontis* hispidi synonymon. In *Thr. tuberosa* interdum vidi unam alteramve paleolam pappi acheniorum marginalium in setam plumosam produci.

## CCLX. *Leontodon* Juss.

Gen. pl. p. 170.

Char. Involuerum parce imbricatum. Achenia teretia striata, transverse ruguloso-muricata, sensim in rostrum attenuata, pappo persistenti coroniformi plumoso, setis omnibus vel interioribus basi latioribus. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

- X **732. *Leontodon autumnale*** L. sp. pl. ed. II. p. 1123. RCHB. fl. germ. exc. p. 253.

L. caule simplici aut ramoso superne foliolato, foliis omnibus radicalibus oblongo-obovatis pinnatifido-dentatis, pedunculis sensim incrassatis squamosis, pappi setis omnibus plumosis, basi dilatata scariosis.

- Syn. *Apargia autumnalis* HOFFM. fl. germ. 4. p. 113. Host fl. austr. 2. p. 402. *Oporina autumnalis* DON. in Edinb. phil. journ. 1829. *Hypochoeris radicata* ALSCH. fl. jadr. p. 207. ex herb! — Icon. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 809. FUCHS. hist. stirp. p. 320.

Hab. in herbidis circa Zara, in pascuis montium Vellebith, in pratis Mavize prope Verlika. Flores flavi. Floret autumn. 2.

Obs. *Oporinae* genus revera non differt a *Leontodonte* nisi defectu pilorum simplicium, qui interdum adsunt in margine achenii circa pilos plumosos pappi in *Leontodonte* et in *Pieride*. Hi tamen interdum deficiunt etiam in hisce, teste *Pieride* lacinia-ta et *Leontodonte* saxatili, et notam nimis exiguum praebent, ut haec sola generi statuendo sufficiat. Icones citatae, et praecipue icon Flor. dan. tab. 501., minus exactae ob caulem foliosum, qui vix foliolatus vel squamosus dicendus.

- X **733. *Leontodon hastile*** L. sp. pl. ed. II. p. 1123.

L. radice praemorsa, caule aphylo nudo vel superne uni-bisquamato, apice incrassato, foliis oblongo-obovatis-lanceolatisque, basi attenuatis, dentatis pinnatifidisve, acheniis apice attenuatis, pappi setis exterioribus brevioribus linearibus scabris, reliquis plumosis, basi dilatata scariosis.

- Var.  $\alpha$ . pratensis: foliis, caule involuacroque glabris. — Syn. *Leontodon hastile* RCHB. fl. germ. exc. p. 253. L. danubiale JACQ. en. stirp. vind. p. 274. L. proteiforme VILL. pl. dauph. 2. p. 87. *Pieris danubialis* ALL. fl. ped. l. p. 211. *Virea hastilis* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 365. *Apargia hastilis* HOFFM. fl. germ. 4. p. 113. Host fl. austr. 2. p. 404. ALSCH. fl. jadr. p. 206. — Icon. JACQ. fl. austr. t. 164. GAERTN. l. c. t. 159. f. 7. ALL. l. c. t. 70. f. 3. VILL. pl. dauph. tab. 24. f. A. B. C. D.



- Var. β. hirta*: tota, vel solis foliis pilis bi-trifurcatis hirtis. — Syn. *L. hispidum* L. sp. pl. ed. II. p. 1124. RCHB. fl. germ. exc. p. 252. *Apargia hispida* HOFFM. fl. germ. 4. p. 113. Host fl. austr. 2. p. 402. *A. hirta* PETT. bot. Wegw. n. 85 (nec al.). *Thrinchia hirta* ALSCH. fl. jadr. p. 206 (nec al.). — Icon. Flor. dan. t. 862. CLUS. hist. pl. p. CXLII. f. 1. VILL. pl. dauph. tab. 24. f. E. F. *Var. γ. laciniata*: hirta, foliis laciniato-pinnatipartitis, pinnis lanceolatis linearibusve. — Syn. *L. hostile* γ. *hyoserioides* KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 482. *L. hyoserioides* WELW. in RCHB. fl. germ. exc. p. 853. — Icon. C. BAUH. prodr. p. 66.

*Hab.* in pratis et pascuis, nec non in montibus totius Dalmatiae frequens. Flores flavi. Floret ab aestate in autumnum. 2.

*Obs.* Planta indumento et divisione foliorum mire polymorpha.

**734. *Leontodon saxatile*** RCHB. fl. germ. exc. p. 252.

*L. radice fusiformi apice truncata, caule subsimplici nudo aut superne uni-bi-squamato, apice incrassato, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis sinuato-dentatis pinnatifidisve, acheniis a medio ad apicem in rostrum attenuatis, pappi setis omnibus a basi plumosis, linearibus.*

*Var. α. simplex*: hirta, caule monocephalo aphylo. — Syn. *L. saxatilis* KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 483. *L. hispidum* SCOP. fl. carn. 2. p. 112. nec *L. Apargia saxatilis* B. TENOR. syll. pl. p. 393. *A. saxatilis* Host fl. austr. 2. p. 401. ex herb! *A. tergestina* HOPP. pl. exsicc. — Icon. COLUMN. cephr. p. 243.

*Var. β. ramosa*: hispida, caule diviso folioso. — Syn. *Leontodon hispidum* CAV. icon. rar. 2. p. 39 (nec L.). *Apargia hispanica* W. sp. pl. 3. p. 1553. Host fl. austr. 2. p. 402! ex loco nat! *Asterothrix hispanica* DC. prodr. syst. nat. VII. p. 127. *A. saxatilis* A. TENOR. syll. pl. p. 393. *A. aspera* W. et KIR. pl. hung. 2. p. 114. *Leontodon asperum* RCHB. fl. germ. exc. p. 253. — Icon. TENOR. fl. nap. tab. LXXII. W. et KIR. l. c. tab. 110. CAV. icon. rar. 2. tab. 149.

*Var. γ. glabra*: minor, simplex, angustifolia, caule foliisque glabris, squamis involucri glabriusculis. — Syn. *Apargia tenuifolia* Vis. pl. sicc. — Illyr. Surjam.

*Hab.* in collibus locisque saxosis circa Sebenico, Ragusa, in insula Lesina et in monte Vellebith: var. β. in Biokovo: var. γ. in Pakleniza ad pedem Vellebith, et in collibus Miočich prope Dernis. Floret aestate. Flores flavi. 2.

*Obs.* Varietas ramosa *L. saxatilis* nullo modo differt a *L. aspero*, et ab *A. hispanica* W. In hac interdum locis siccioribus squamae involucri dorso villo albo rigido longo copioso saepius integro, qualem in *L. hispido* suo descripsit et pinxit Cavanillesius obductae sunt, ut fere plumosae appareant. *Asterothrix* Cass., saltem quoad *A. hispanicam*, genere a *Leontodonte* non differt, nam rostrum plus minus longum, setarum basis latiuscula vel angusta, quarum exteriores nunc scabrae sunt, nunc sparse pilosae, nunc vero plumosae, notas parvi momenti et saepe indistinctas praebent, ut ad species caeteroquin simillimas generice sejungendas sufficient. *L. crispum* VILL. *L. saxatili* nimis affine, videtur tantum diversum acheniis brevius, seu solo apice attenuato rostratis, nam rostrum tuberculato-scabrum in illo, hirtoscabrum in hoc a cl. Koch indicatum, ludit utroque modo in eodem *L. saxatili*. *Var. γ. habitu tenuiori, pumilo, foliis lineari-lanceolatis dentato-sinuatis vel lacero-pinnatifidis cauleque glabris* recedit a specie, sed achenia simillima.

**735. *Leontodon incanus*** SCHRANK. baier. flor. 2. p. 337. RCHB. fl. germ. exc. p. 253.

*L. radice fusiformi truncata, caule simplici nudo aut superne uni-bi-squamato, apice incrassato, foliisque oblongo-lanceolatis subdenticulatis hirtocanescenscibus mollibus, acheniis a medio ad apicem attenuatis, pappi setis exterioribus linearibus scabris, aut sparse pilosis brevioribus, reliquis lanceolato-linearibus plumosis.*



*Syn.* Hieracium incanum L. syst. nat. ed. XII. vol. 2. p. 522. Apargia incana Scop. fl. carn. 2. p. 113. Leontodon alpinum VILL. pl. dauph. 3. p. 94 (nec al.). — Icon. Jacq. fl. austr. t. 287. CLUS. hist. pl. p. CXLI. J. BAUH. hist. pl. 2. p. 1038. ead. —

*Hab.* in rupestribus montis Vellebith, unde decerpit cl. Welden. Floret aestate. Flores flavi. 2.

*Obs.* Icon Villarsii tab. XXIV. peccat foliis nimis dentatis, attamen huic certe spectat. Setae pappi exteriores nunc scabrae, ut vidit etiam Villarsius, nunc sparse et interrupte pilosae; quod cum valeat etiam de L. Berinii BARL., notae hujus variabilitatem supra indictam confirmat. Setae interiores lanceolato-lineares transitum faciunt a setis basi latiusculis Leontodontis ad setas lineares Asterothricis, et utraque jungunt.

## CCLXI. Podospermum DC.

Fl. franç. 3. vol. 4. p. 61.

*Char.* Involucrum imbricatum. Achenia linearia aequalia erostris, callo oblongo inflato cavo stipitata, pappo plumoso lanuginoso conformi. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

✕ **336. Podospermum laciniatum** DC. fl. fr. 4. p. 61.

P. radice bienni, caule ramoso, foliis pinnati-partitis, laciniis linearibus, terminali majore, supremis simplicibus linearibus, involucri squamis infra apicem submucronatis, floribus marginalibus involucri sublongioribus.

*Syn.* Scorzonera laciniata L. sp. pl. ed. II. p. 1114. Vis. stirp. dalm. p. 47. Host fl. austr. 2. p. 392. RCHB. fl. germ. exc. p. 276. ALSCH. fl. jadr. p. 207. PETT. bot. Wegw. n. 843. S. octangularis W. sp. pl. 3. p. 1506. — Icon. GUSSON. pl. rar. tab. 55. BARREL. icon. pl. tab. 799.

*Var.* β. calcitrapifolium: foliorum laciniis lanceolato-linearibus, caulibus lateralibus procumbentibus, involucri squamis subulicis. — *Syn.* Podospermum calcitrapifolium et P. resedifolium DC. fl. fr. 4. p. 455. Scorzonera calcitrapifolia VAHL. symb. bot. 2. p. 87. Sc. resedifolia RETZ obs. 3. p. 42. non L. — Icon. BARREL. icon. pl. tab. 800.

*Hab.* in agris argillosis circa Zara, Scardona, Sebenico, Boraja, Traù, Spalato. Floret vere et aestate. Flores flavi. 3.

*Obs.* Squamarum appendix infra apicem nunc adest nunc deest in eodem capitulo: caules nunc omnes stricti, nunc laterales adscendentes vel prostrati intermedio erecto: folia denique laciniis anguste lateve linearibus discrimina variabilia praebent, cultura evanescunt, nec ideo ad species distinguendas sufficiunt. Quoad P. Jacquiniatum quod saltem duratione perenni, et floribus marginalibus involucri duplo longioribus videtur diversum, confer cl. Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 488. Huic pertinet Sc. laciniata Jacq. fl. austr. tab. 356. nec L.

## CCLXII. Scorzonera L.

Gen. pl. ed. II. p. 289 (excl. speciebus).

*Char.* Involucrum imbricatum. Achenia oblongo-linearia aequalia erostris sessilia, pappo plumoso, lanuginoso, aut piloso-scabro. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex.

✕ **337. Scorzonera rosea** WALDST. et KIT. pl. hung. 2. p. 127. Host fl. austr. 2. p. 391. RCHB. fl. germ. exc. p. 276.

Sc. radice cylindrica collo filamentosa, caule foliato simplici vel subramoso, foliis lanceolato-linearibus linearibusve carinatis, involucri phyllis exterioribus ovato-lanceolatis apice araneosis, acheniis sulcatis, angulis superne denticulato-scabris.

Tom. II.



*Syn.* Scorzonera purpurea Scop. fl. carn. 2. p. 96, et Alsch. fl. jadr. p. 207. non L. — Icon. W. et Krr. 2. tab. 121. Scop. fl. carn. 2. tab. 46. f. 1.

*Hab.* in pascuis convallium in montibus Vellebith, Dinara, Prologh. Floret aestate. Flores rosei. 2.

*Obs.* Caulis variat basi vel apice ramosus, ut video in speciminibus e loco classico Scopoliano, nempe e montibus Tolminensibus, a cl. Tommasinio communicatis: hinc sola nota differentialis inter hanc et simillimam Sc. purpuream L. est scabrities vel laevis apicis acheniorum, quod sane parum.

X **739. Scorzonera Candollei Vis.**

Sc. radice cylindrica collo nuda, caule simplici basi foliato, medio foliolato, foliis linearibus complicato-carinatis glabris, basi dilatata amplexicaulibus, involucri phyllis exterioribus lanceolato-attenuatis elongatis apice obtusis margine glabris, acheniis angulatis striatis laevibus.

*Syn.* Sc. angustifolia DC. fl. fr. 4. p. 60. GAUD. fl. helv. V. p. 19 (non L. nec al.). Sc. angustifolia  $\beta$ . provincialis DUBY bot. gall. I. p. 309. — Icon. Buxb. cent. pl. II. p. XXI. bona.

*Hab.* in paludosis maritimis insulae Pago. Floret aestate. Flores flavi. 2.

*Obs.* Caulis apice vix incrassatus, glaber, foliolo uno alterove ad medium praeditus vel nudus, foliis glabris, inferioribus supra basin angustatis, basi vero dilatatis amplexicaulibus margineque membranaceis. Involucrum glabrum, phyllis exterioribus lanceolato-attenuatis, interioribus sublinearibus elongatis, omnibus summo apice obtusis. Achenia subcompressa. Haec nequit esse Sc. angustifolia L. sp. pl. ed. II. p. 1113, cujus folia subulata, caulis basi ramosus villosus, pedunculi versus florem crassiores ipso caule, quae omnia melius cadunt in Sc. villosam, de qua infra, sagaciter divinate cl. Koch in syn. fl. germ. ed. 1. p. 426. — Planta nostra differt tantummodo ab illa DC. GAUD. et DUBY omnium partium glabritie et est varietas  $\beta$ . Bot. gall. LINNAEUS in Spec. pl. ed. II. p. 1113. citat iconem BUXBAUMII ad suam Sc. graminifoliam, quae tamen si est eadem ac Sc. grandiflora LAP., ut asserit cl. MEYER in Chlor. hannov. juxta specimina Gmeliniana a LINNAEO ipso citata, male exprimitur in icone BUXBAUMII nostram optime referente.

X **739. Scorzonera austriaca W. sp. pl. 3. p. 1499. Host fl. austr. 2. p. 390.**

Sc. radice cylindrica collo filamentosa, caule simplici glabro, foliis radicalibus coriaceis nervosis glabris glaucis in petiolum attenuatis basi dilatato-membranaceum, involucri phyllis exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis, apice obtusis, margine lanuginosis, acheniis angulatis striatis laevibus.

*Syn.* Sc. humilis Jacq. fl. austr. tab. 36. DC. prodr. syst. VII. p. 120.

*Var.  $\alpha$ . latifolia:* foliis ellipticis oblongis multinerviis. — *Syn.* Sc. latifolia Fl. dalm. tab. V. f. 2. non DC. Sc. humilis  $\alpha$ . latifolia DC. prodr. l. c.

*Var.  $\beta$ . oblongifolia:* foliis oblongo-lanceolatis. — *Syn.* Sc. humilis RCHB. fl. germ. exc. p. 275, et herb. norm! Sc. humilis  $\beta$ . austriaca DC. prodr. syst. nat. VII. p. 120. — Icon. CLUS. hist. pl. p. 138. f. 2. J. BAUH. hist. pl. 2. p. 1061. f. sup. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 9. f. 4.

*Var.  $\gamma$ . angustifolia:* foliis linearibus. — *Syn.* Sc. angustifolia RCHB. fl. germ. exc. p. 275 (non L. et excl. icon GMEL.). Sc. humilis  $\gamma$ . linearifolia DC. prodr. l. c. Sc. austriaca  $\beta$ . KOCH. syn. fl. germ. p. 487. Sc. humilis ALSCH. fl. jadr. p. 206 (non L. et excl. L. syn.). — Icon. CLUS. hist. pl. p. 138. f. 3. J. BAUH. hist. pl. 2. p. 1061. f. inf. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 9. f. 10.

*Hab.* in asperis saxosis insulae Pago, in pratis prope Nona, in herbis montium Vellebith, et circa Traù et Ragusa. Floret vere. Flores flavi. 2.

*Obs.* Folia mire variant a forma latissime elliptica, sive subrotunda, diametro bipollicari, ad angustissimam linearem; crasse vel tenuiter nervosa; margine undulata vel plana. Dignoscitur ab affini Sc. humili L. apud nos deficiente radice collo filamentoso nec nudo; caeteri characteres minus constantes. Icones TABERN. ic. pl. 601. f. 2.



MITHIOL. disc. in DROSC. ed. Valgr. 1568. p. 570. DALECH. hist. pl. 2. p. 1207. ob collum radice nudum et caulem ramosum minus bonae. Icon Flor. dan. tab. 816. collum squamatum exhibet nec filamentosum. In icone Jacq. fl. austr. tab. 36. folia sunt lanceolata et linearia, hinc icon haec varietates  $\beta$ . et  $\gamma$ . conjungit. Differt a Sc. angustifolia L. glabritie, caule basi simplici, foliis neutiquam subulatis. Pappi setae apice nuda et vix scabrae, ut in Lasiospora CASS. dict. sc. nat. tom. 25. p. 306.

X 740. **Scorzonera villosa** Scop. fl. carn. 2. p. 97. Vis. stirp. dalm. p. 47. RCHB. fl. germ. exc. p. 276.

Sc. radice cylindrica collo lanata, caule basi subramoso striato, foliisque linearibus sessilibus sparse villosis, involucri hirsuti squamis exterioribus lanceolato-subulatis acutis, acheniis muricato-tuberculatis, pappi setis exterioribus scabris, intimis basi intus lanuginosis.

Syn. Sc. angustifolia WALDST. et KIT. pl. hung. 2. p. 128. Host fl. austr. 2. p. 392. an L. sp. pl. ed. 1. p. 791? (excl. syn.) Sc. hirsuta Host syn. fl. austr. p. 422. ALSCH. fl. jadr. p. 207 (non L. et excl. syn.). PETT. bot. Wegw. n. 842. Galasia villosa CASS. dict. sc. nat. 18. p. 286. Galasia villosa KOCH syn. fl. germ. p. 490. — Icon. WALDST. et KIT. l. et tab. 122. Scop. fl. carn. 2. tab. 46. (mala).

Var.  $\beta$ . dalmatica: foliis glabratiss. — Syn. Sc. graminifolia PORTENSCHL. herb. Sc. dalmatica Host fl. austr. 2. p. 391. ex herb.!

Hab. locis saxosis apricis totius Dalmatiae: var. in Campo grande insulae Lissa, et in herbidis montis Dinara. Floret vere et aestate. Flores flavi, pappo interdum fulvo. 2.

Obs. Variat caule simplici vel inferne ramoso, pappi setis denticulatis vel piloso-serrulatis, conformibus vel intimis quidquam latioribus, his basi intus lanuginosis vel glabratiss. Hinc Gelasiae genus Cassini in bull. phil. 1818, aequae ac Lasiospora ejusdem servari nequeunt, quia notis pappi variabilibus superstructa. Differt species haec a Sc. hirsuta acheniis glabris nec lanatis. Num haec sit Sc. angustifolia L. difficile dictu. Characteres ejus in editione prima Spec. pl. p. 791, ubi describitur planta hispanica a Loefflingio missa, equidem potius nostram quam Sc. angustifoliam DC., aut illam RCHB. respiciunt: synonyma vero ejusdem (excl. illo Barrelieri) et diagnosis edit. 2. Spec. pl. p. 1113, postquam scilicet Linnaeus plantam monspeliensem et austriacam viderat, potius Sc. austriacae varietatem nostram angustifoliam, sive plantam Reichenbachianam designant. An planta Loefflingi hispanica a Linnaeo visa et a Barreliero in icon pl. tab. 496 adumbrata, ab omnibus hisce diversa? Hoc quoque, ut alia etiam dubia de plantis Loefflingi, enixe Florae hispanicae scrutatoribus commendandum.

## CCLXIII. Geropogon L.

Gen. pl. ed. VI. p. 398.

Char. Involuerum octophyllum simplex. Achenia subulata longissime rostrata striata scabra, radii persistentia pappo 4—5—aristato scabro, disci decidua pappo lanuginoso plumoso, pluribus marginalibus abortientibus setiformibus. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

X 741. **Geropogon glabrum** L. sp. pl. ed. II. p. 1109. RCHB. fl. germ. exc. p. 269. Herba glabra, foliis linearibus semiamplexicaulibus elongatis, caule apice subincrassato, capitulo cylindraceo.

Syn. G. australis SPR. syst. veg. 3. p. 663. — Icon. CURT. bot. mag. t. 479. Jacq. hort. vind. 1. tab. 33. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 160. LAM. enc. bot. pl. 646. COLUMN. cephr. 1. p. 231.

Hab. in arvis et inter segetes circa Traù, Spalato, in insula Lesina, et circa Ragusa. Floret vere. Flores rosei. ☉.



*Obs.* Setae, aut paleolae marginales, quae interdum receptaculum ambiunt hujusce plantae, sunt achenia abortientia suo etiam pappi rudimento quandoque instructa. Haec vero interdum omnino desunt, quo in casu receptaculum prorsus nudum est, quale viderunt Linnaeus, Gaertnerus et alii. Habeo specimen corollis involuero longioribus praeditum.

## COLXIV. *Tragopogon* L.

Gen. pl. ed. II. p. 289. (excl. spec.)

*Char.* Involucrium 5—polyphyllum, simplex, phyllis ima basi concretis. Achenia oblonga muricata, in rostrum non septatum attenuata, areola laterali, pappo lanuginoso-plumoso. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

× **742. *Tragopogon major* JACQ.** fl. austr. p. 19. Host fl. austr. 2. p. 388. RCHB. fl. germ. exc. p. 277.

T. pedunculis incrassato-clavatis, involucri phyllis 8—12 corollis paullo longioribus, capitulo supra concavo, acheniis subulatis squamosis sensim in rostrum apice lanuginosum attenuatis.

*Icon.* JACQ. fl. austr. tab. 29. LAM. enc. bot. pl. 646. f. 1.

*Hab.* in agris sterilibus insulae Lesina, unde misit prof. Stalio. Floret aestate. Flores flavi. ♂.

*Obs.* Vix characteribus datis et florum colore a sequente diversus. Fructum maturum non vidi.

× **743. *Tragopogon porrifolius* L.** sp. pl. ed. II. p. 1110. Vis. stirp. dalm. p. 49. Host fl. austr. 2. p. 389. RCHB. fl. germ. exc. p. 278. ALSCH. fl. jadr. p. 206. PETT. bot. Wegw. n. 947.

T. pedunculis incrassato-clavatis, involucri phyllis 8—9 corollis subduplo longioribus, capitulo supra plano, acheniis subulatis squamulosis sensim in rostrum sesquilon-gius apice lanuginosum attenuatis.

*Icon.* TENOR. fl. napol. tab. 186. f. 3. A. (bona). JACQ. icon. pl. rar. t. 159. Flor. dan. t. 797. Engl. bot. t. 638. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 568. — Illyr. Kozia brada.

*Hab.* ad margines agrorum et in herbis circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Almissa, Ragusa, et in insulis Ossero et Lesina. Floret aestate. Flores purpureo-coerulei. ♂.

*Obs.* Rostrum achenii apice, sive sub pappo, annulo lanuginoso circumdatum et in hoc, nec glabrum ut de T. porrifolio neapolitano et siculo scripsere cl. TENOR. in syll. fl. neap. p. 388 et cl. Gussone in fl. sic. syn. 2. p. 384. — Icon fructus in tabula Jacquiniana non vera, in Tenoreana optima.

× **744. *Tragopogon eriospermus* TENOR.** fl. med. nap. tom. 2. p. 2.

T. pedunculis incrassato-clavatis, involucri phyllis 8—10 corollas subaequantibus, acheniis oblongis angulatis nudis, in rostrum duplo longius filiforme apice lanuginosum abrupte contractis.

*Icon.* TENOR. fl. napol. tab. 186. f. 2.

*Hab.* in herbis ad agrorum margines in insula Lesina, ubi invenit prof. Stalio. Floret aestate. Flores purpureo-violacei. ♂.

*Obs.* Species praecedenti affinis, at corollis longioribus et praesertim acheniorum forma egregie distincta. Acheniorum anguli rostrum versus acutiores et minute serrulati. Phylla involucri numero varia et in hac specie ut in omnibus hujusce generis.

× **745. *Tragopogon crocifolius* L.** sp. pl. ed. II. p. 1110. Host fl. austr. 2. p. 389. RCHB. fl. germ. exc. p. 278. (excl. syn. et var.)

T. pedunculis teretibus sub capitulo vix incrassatis, involuero 5—phylo corollas subaequante, acheniis subulatis angulatis squamulosis sensim in rostrum aequilon-gius apice nudiusculum ibique constrictum attenuatis.



*Icon.* COLUMN. cephr. 1. p. 230.

*Hab.* in apricis saxosis circa Sebenico, et in insula Lesina. Floret aestate. Flores atropurpurei apice lutei. ♂.

*Obs.* Rostrum apex valde constrictus, ibique vel omnino nudus, vel saepius villis paucis sparsis huc illuc obsitus. In icone citata corollae nimis breves, nam saepius involucrium aequant. Hinc etiam *Tr. nebrodense* Guss. fl. sic. syn. p. 384, ni fructu differat, huc referendum.

- × **746. *Tragopogon pratensis*** L. sp. pl. ed. II. p. 1109. Vis. stirp. dalm. p. 49. Host fl. austr. 2. p. 388. RCHB. fl. germ. exc. p. 277. ALSCH. fl. jadr. p. 205. PETT. bot. Wegw. u. 948.

*T.* pedunculis teretibus sub capitulo vix incrassatis, involucrio 8—phyllis corollas subaequante, acheniis oblongo-lanceolatis angulatis in rostrum filiforme aequilongius apice lanuginosum incrassatumque abrupte attenuatis, marginalibus serrulato-squamulosis, intimis laeviusculis.

*Icon.* BULL. herb. de la Fr. t. 209. LAM. enc. bot. pl. 646. f. 2. GAERTN. de fr. et sem. p. 159. FUCHS. hist. stirp. p. 821. — Illyr. Kozia brada.

*Hab.* in pratis et pascuis totius Dalmatiae frequens. Floret a vere in aestatem. Flores flavi. ♂.

*Obs.* Genus solis fructuum characteribus in suas species tute distinguendum, nam foliorum formam, phyllorum numerum, eorundem cum ligulis proportionem et praesentiam annuli lanuginosi sub pappo, in una eademque specie variare comperi.

## CCLXV. *Urospermum* Scop.

Intr. ad Hist. nat. p. 122.

*Char.* Involucrium octophyllum simplex, phyllis basi concretis. Achenia oblonga muricata longissime rostrata: rostrum cum achenio articulatum inflatum cavum ab embryone diaphragmate separatum, pappo conformi plumoso. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

- × **747. *Urospermum picroides*** DESF. cat. h. paris. ed. 1. p. 90. RCHB. fl. germ. exc. p. 277. ALSCH. fl. jadr. p. 205.

*U.* involucrio setoso-hispido, rostro supra basin ovatam achenio latiore abrupte in stipitem filiformem contracto.

*Var. α.* laciniatum: foliis lyrato-runcinatis denticulatis. — Syn. *Tragopogon picroides* L. sp. pl. ed. II. p. 1111. *Arnopogon picroides* W. sp. pl. 3. p. 1496. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. 2. p. 389. PETT. bot. Wegw. n. 105. — *Icon.* LAM. enc. bot. pl. 646. f. 3. GAERTN. de fr. et sem. t. 69. f. 4. C. BAUH. prodr. p. 60. f. 2.

*Var. β.* indivisum: foliis indivisis denticulatis. — Syn. *Tragopogon asperum* L. sp. pl. ed. II. p. 1111. *Arnopogon asper* W. sp. pl. 3. p. 1497. *A. picroides β.* integrifolius Vis. stirp. dalm. p. 26. *Urospermum asperum* DC. fl. fr. 4. p. 63. *U. picroides β.* asperum DC. et DUBY bot. gall. 1. p. 295. — Illyr. Praska lochika.

*Hab.* in locis cultis et vineis tum in insulis tum in tota Dalmatia litorali. Floret vere et aestate. Flores flavi, pappus niveus vel dilute carneus. ☉.

- × **748. *Urospermum Dalechampii*** DESF. cat. p. paris. ed. 1. p. 60. RCHB. fl. germ. exc. p. 277. ALSCH. fl. jadr. p. 205.

*U.* involucrio molliter pubescente, rostro achenii a basi ad apicem sensim attenuato.

*Syn.* *Tragopogon Dalechampii* L. sp. pl. ed. II. p. 1110. *Arnopogon Dalechampii* W. sp. pl. 1. c. Host fl. austr. 2. p. 389. PETT. bot. Wegw. n. 104. — *Icon.* CURT. bot. mag. t. 1623 (cult). GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 159. f. 4. BARREL. icon rar. t. 209. DALECH. hist. pl. p. 569. f. 1.



*Hab.* in agris locisque saxosis tum insularum tum orae continentis dalmatici. Floret vere et aestate. Flores sulphurei, pappus rufescens. 2.

**Trib. XXIV. Lactuceae. Less.**

Syn. gen. compos. p. 135.

Receptaculum nudum, vel paleis capillaribus obsitum. Achenia pappo capillari simplici coronata.

**Clavis analytica generum.**

Receptaculo paleis piliformibus sperso. . . . .	vid. Nr. 1	Receptaculo nudo. . . . .	vid. Nr. 3
1. Involucro fructifero toruloso globoso. . . . .	- 2	Involucro fructifero campanulato, aut cylindrico.	
		Trichocrepis.	
2. Acheniis marginis intus alatis. Gatyna.		Acheniis marginis apteris. Zacintha.	
3. Floribus in involucro multi- serialibus. . . . .	- 4	Floribus bi-triserialibus. . . . .	- 8
4. Acheniis apice attenuatis rostratisve. . . . .	- 5	Acheniis apice aequalibus, muticis.	- 6
5. Acheniis in rostrum filiforme contractis.		Acheniis apice sensim attenuatis.	
		Taraxacum.	
6. Pappo multiseriali niveo. . . . .	- 7	Pappo uniseriali sordide albo. Hieracium.	
7. Acheniis compressis multico- stulatis.		Acheniis 4—5—gonis.	
		Sonchus.	
8. Acheniis rostratis. . . . .	- 9	Acheniis truncatis.	
		Prenanthes.	
9. Rostro basi nudo. . . . .	- 10	Rostri basi squamulis coronata. Chondrilla.	
10. Acheniis in rostrum filiforme contractis.		Acheniis in rostrum lanceolatum sensim attenuatis.	
		Lactuca.	
		Phoenixopus.	

**CCXLVI. Taraxacum Hall.**

En. stirp. helv. p. 739. ord. I.

*Char.* Involucrum imbricatum subcalyculatum, receptaculo nudo, floribus multiserialibus. Achenia oblonga costulata, superne squamuloso-muricata, in rostrum filiforme basi-nudum, apice annulo pappigero coronatum contracta. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

**749. Taraxacum officinale** Wigg. prim. fl. hols. p. 56. Rchb. fl. germ. exc. p. 271.

T. acheniis lineari-obovatis supra apicem in rostri basim coloratam acuminatam productis, rostro achenio multo longiore.



*Syn.* Leontodon Taraxacum L. sp. pl. ed. II. p. 1122. Vis. stirp. dalm. p. 39. Host fl. austr. 2. p. 399. ALSCH. fl. jadr. p. 204. PETT. bot. Wegw. n. 549. — Icon. BULL. herb. de la fr. t. 217. LAM. enc. bot. pl. 653. TABERN. icon. stirp. p. 175. f. 1. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 8. f. 1. FUCHS. hist. stirp. p. 680. — Illyr. Xukko zelje. Xukki dimacz.

*Variatio I.* foliis indivisis runcinatisque, laciniis latis acutis.

*Var. II.* foliis interrupte runcinato-pinnatilobis, lobis lobulisque ovatis rotundatis obtusiusculis.

*Var. III.* foliis interrupte runcinato-pinnatifidis, laciniis late lanceolatis, laciniulis interpositis linearibus.

*Var. IV.* foliis interrupte runcinato-pinnatipartitis, laciniis linearibus, dentibus laciniulisque setaceis.

*Var. V.* foliis oblongo-linearibus sinuato-runcinatis denticulatis integerrimisque. — *Syn.* Taraxacum palustre DC. fl. fr. 4. p. 48. RCHB. fl. germ. exc. p. 270. Leontodon palustre Sm. fl. brit. 3. p. 823. Host fl. austr. 2. p. 401. Leontodon lividus W. et KIT. pl. hung. 2. p. 120. Leontodon salinus POLL. pl. palat. 2. p. 381. ALSCH. fl. jadr. p. 204. L. tenuifolium HOPP. PETT. bot. Wegw. n. 541. Hedypnois paludosa SCOP. fl. carn. 2. p. 100. — Icon. W. et KIT. l. c. tab. 115. Sow. engl. bot. t. 583. SCOP. fl. carn. 2. tab. 48.

*Hab.* in pratis, pascuis, locis herbidis totius Dalmatiae vulgatissimum. Flores lutei. Floret a primo vere in autumnum. 2.

*Obs.* Stirps foliorum divisione, laciniarum, bractearumque calyculi forma pro stationum diversitate admodum varia. Nec acheniis a basi vel a medio rugosis, nec rostri proportioni valde fidendum in auctorum speciebus admittendis, cum harum partium discrimina varient in una eademque planta. Differentias ipsas, quibus cl. Koch T. tenuifolium HOPP. a varietatibus T. officinalis distinguit, mihi in plantis e loco classico Tergestino acceptis eas sedulo perquirenti haud contigit observare.

*Usus.* Radix et folia herbae hujus sub decocti vel extracti forma, qua stomachica amara et diuretica, contra febres intermittentes, dyspepsiam, obstructions frequens medicis usuveniunt.

## CCLXVII. Chondrilla Tourn.

Inst. rei herb. p. 165. tab. 268. (excl. spec.)

*Char.* Involucrum suboctophyllum foliolis brevibus calyculatum, receptaculo nudo, floribus hiserialibus. Achenia angulata, sursum ad angulos muriculata, rostri filiformis basi squamulis cincta, apice annulo pappigero coronato. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

X **750. Chondrilla juncea** L. sp. pl. ed. II. p. 1120. Vis. stirp. dalm. p. 30. Host fl. austr. 2. p. 397. RCHB. fl. germ. exc. p. 271. ALSCH. fl. jadr. p. 204. PETT. bot. Wegw. n. 232.

Ch. caule basi setoso hispido, superne ramoso virgato, foliis inferioribus oblongo-obovatis sinuato-runcinatis, superioribus lanceolato-linearibus linearibusque, capitulis laxè spicatis.

*Icon.* JACQ. fl. austr. t. 427. LAM. enc. bot. pl. 650. f. 1. GAERTN. de fr. et sem. tab. 158. TABERN. icon. stirp. p. 178. f. 1.

*Hab.* in saxosis, sterilibus, ad agrorum margines in tota Dalmatia. Floret aestate. Flores flavi, ligulis subtus striis tribus pallidioribus. ♂.



**CCLXVIII. Prenanthes** Vaill.

Mém. de l'Acad. des Sc. Paris 1721. 2. 18.

*Char.* Involucrum subpentaphyllum, basi foliolis brevioribus imbricatum, receptaculo nudo, floribus quinis. Achenia compresso-prismatica laevia erostrata, annulo pappigero coronata. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

× **351. Prenanthes purpurea** L. sp. pl. ed. II. p. 1121. Host fl. austr. 2. p. 399. RCHB. fl. germ. exc. p. 272.

P. foliis glabris basi cordato-amplexicaulibus, subtus glaucis, superioribus angustioribus, paniculae ramis patulis, ramulis capitulisque mutatis.

*Var. α. vulgaris:* foliis inferioribus in petiolum anguste alatum indivisum contractis, superioribus late lanceolatis subsessilibus. — Icon. CLUS. hist. pl. p. CXLVII. f. 2. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 3. f. 23.

*Var. β. major:* foliis inferioribus in petiolum late alatum indivisum contractis, superioribus late linearibus elongatis sessilibus. — Syn. P. purpurea β. L. sp. pl. ed. II. p. 1121. — Icon. COLUMN. cephr. 1. p. 246. MORIS. hist. pl. oxon. sect. 7. tab. 3. p. 22.

*Var. γ. latifolia:* foliis inferioribus hastato-deltaeideis in petiolum pinnatifidum contractis attenuatisve, supremis ellipticis basi breviter attenuatis integris.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith et Biokovo: var. γ. iisdem locis in Pakleniza ad pedem Vellebith, ubi detexit egr. Kargl. Floret aestate. Flores purpurei. 2.

*Obs.* Habitus var. γ. sat diversus a specie: folia magna basi pinnatifida, lobo terminali maximo hastato-deltaeideo angulato-dentato, superiora late ovalia, nec lanceolata, omnia vix basi amplexicaulia, nec cordata ut in specie. Flores iidem. Forsan species propria, sed in planta quoad folia adeo polymorpha supra unicum specimen discrimen statuere vereor. Var. β. accedit quoad folia superiora ad P. tenuifoliam L. sp. pl. ed. II. p. 1120. ALL. fl. pedem. tab. 33. f. 2, quae aliam sistit speciei varietatem, sed in nostra folia sunt quidquam latiora et minus longa.

**CCLXIX. Lactuca** Tourn.

Inst. rei herb. p. 477. t. 267.

*Char.* Involucrum calyculato-imbricatum, receptaculo nudo, floribus bi-triserialibus. Achenia compressa, rostri abrupte filiformis discoloris apice annulo pappigero marginato. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

× **352. Lactuca perennis** L. sp. pl. ed. II. p. 1120. Host fl. austr. 2. p. 397. RCHB. fl. germ. exc. p. 273. ALSCH. fl. jadr. p. 203. PETT. bot. Wegw. n. 522.

L. glabra laevis, foliis pinnati-partitis, aut lyrato-pinnatifidis, ramis floriferis laxae corymbosis, bracteis cordato-lanceolatis, acheniis utrinque nuncostatis glabris rostrum subaequantibus, rostro persistente, annulo cum pappo deciduo.

*Icon.* CURT. bot. mag. t. 2130. DODON. pempt. p. 637. DALECH. hist. pl. p. 566. f. 2. MATTH. disc. in Diosc. ed. 1568. p. 539. TABERN. icon. stirp. p. 176. f. 1. et p. 177. f. 1.

*Hab.* in rupium fissuris locisque saxosis montium Vellebith, Promina, Dinara, Biokovo. Floret a vere in aestatem. Flores caerulei. 2.

× **353. Lactuca saligna** L. sp. pl. ed. II. p. 1119. Vis. stirp. dalm. p. 39. Host fl. austr. 2. p. 396. RCHB. fl. germ. exc. p. 272. ALSCH. fl. jadr. p. 204. PETT. bot. Wegw. n. 524.

L. foliis subtus carina aculeatis laevibusque, basi sagittatis, inferioribus oblongis lanceolatisve runcinato-pinnatifidis sinuatisve, laciniis superioribusque linearibus



acuminatis integerrimis, ramis virgatis, floribus racemoso-spicatis, bracteis cordato-lanceolatis, acheniis utrinque tenuissime septemcostatis, apice hirtellis, rostro achenium duplo excedente cum annulo pappoque persistente.

*Icon.* JACQ. fl. austr. t. 250. Sow. engl. bot. t. 707. HALL. in RUPP. fl. jen. p. 207. f. 4. BARREL. icon. pl. t. 136.

*Hab.* in ruderatis, locisque saxosis sterilibus circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Ragusa. Floret aestate. Flores flavi. ♂.

*Obs.* Folia inferiora variant plus minusve pinnatifida, interdum sinuata. Achenia video utrinque saepius costis filiformibus septem, praeter marginalia, nec quinque notata, secus ac habet cl. KOCH in syn. fl. germ. ed. II. p. 495. *Icon* GAERTNERI de fr. et sem. 2. tab. 158. sub *Lactuca saligna*, nostrae fructum non bene exhibet, qui male pingitur compresso-tetragonus et rostro subaequalis.

✕ **754. *Lactuca Scariola*** L. sp. pl. ed. II. p. 1119. Host. fl. austr. 2. p. 396. RCHB. fl. germ. exc. p. 272. ALSCH. fl. jadr. p. 205.

L. foliis subtus carina aculeatis, ovali-oblongis, basi sagittatis, runcinato-pinnatifidis, denticulato-spinulosis, ramis floriferis pyramidato-paniculatis subdichotomis, bracteis cordato-lanceolatis, acheniis marginatis utrinque tenuissime quinquecostatis, apice hirtellis, rostro achenio brevior annuloque persistente, pappo deciduo.

*Syn.* *Lactuca virosa* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 362 (non L.). PETT. bot. Wegw. 524. — *Icon.* Sow. engl. bot. t. 268. Flor. dan. t. 1227. GAERTN. l. c. tab. 158. CAMER. epit. pl. p. 300. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 2. f. 17. — Illyr. Erdobrad.

*Hab.* ad vineas, oliveta circa Zara, Salona, Clissa, Ragusa et in insula Lesina. Flores flavi. ♂.

*Obs.* In hac specie et sequente, nec non in *L. saligna*, achenia saepius insimul conglutinata: saepius etiam in capitulo fructifero, disrupto pericarpio, embryonis apex nudus ex achenii vertice erumpit.

*Usus.* Extractum stirpis hujus, quae *Lactuca sylvestris* pharmacopae Austriacae, vi pollet deostruendi, diuretica, et in hydropo et viscerum obstructionibus utiliter propinatur.

✕ **755. *Lactuca angustana*** ALLION. fl. pedem. p. 224. RCHB. fl. germ. exc. p. 273.

L. foliis subtus carina laevibus aculeatisque, oblongo-lanceolatis, basi sagittatis, indivisis aut levissime sinuatis, denticulato-spinulosis, ramis floriferis pyramidato-paniculatis subdichotomis, bracteis cordato-lanceolatis, acheniis marginatis utrinque tenuissime quinquecostatis, apice hirtellis, rostri achenio brevioris basi fragilis annulo pappoque persistente.

*Icon.* ALLION fl. pedem. tab. LII. f. 1.

*Hab.* in saxosis, agrestibus insulae Lesina, unde misit prof. Stalio. Floret aestate. Flores flavi. ♂.

*Obs.* Admodum affinis praecedenti, at foliis oblongis angustioribus nec ovalibus, indivisis nec pinnatifido-runcinatis, rostro basi fragili, annulo pappoque persistente, satis diversa. In *L. Scariola* pappus digitis trahentibus facile cedit et decidit, rostro annuloque illaesis; in *L. angustana* e contra rostrum basi rumpitur, annulo pappoque in rostri apice persistentibus. Folia in icone Allionii nimis lata et ovalia, nec anguste oblonga, ut in planta nostra.

✕ **756. *Lactuca muralis*** GAERTN. de fr. et sem. tab. 158. DC. prodr. syst. nat. VI. p. 139.

L. glabra, laevis, foliis in petiolum attenuatis lyrato-pinnatipartitis, laciniis ovatis angulato-dentatis mucronulatis integerrimis, ramis floriferis paniculatis gracilibus



subdichotomis, bracteis cordato-acuminatis, involucris calyculatis, acheniis utrinque quinquecostatis glabris, rostro achenio triplo brevior annuloque persistente, pappo achenium aequante deciduo.

*Syn.* *Prenanthes muralis* L. sp. pl. ed. II. p. 1121. Vis. stirp. dalm. p. 44. Host fl. austr. 2. p. 399. ALSCH. fl. jadr. p. 204. PETT. bot. Wegw. n. 734. *Chondrilla muralis* LAM. enc. bot. ed. Patav. 2. p. 78. *Mycelis angulosa* Cass. dict. sc. nat. vol. 33. p. 484. RCHB. fl. germ. exc. p. 272. *Cicerbita muralis* WALLR. sched. crit. p. 426. — Icon. Sow. engl. bot. t. 457. Flor. dan. t. 509. CLUS. hist. pl. p. 146. f. 2.

*Hab.* in ambrosis rupestribus montium Vellebith, Promina, Biokovo, Sniesniza, Sella. Floret aestate. Flores flavi. ☉.

*Obs.* Genus *Mycelis* solo involucro calyculato nec imbricato a *Lactucis* diversum. Differt planta haec a *Prenanthe* achenio rostrato, a *Chondrilla* achenio laevi, nec apice muricato. Fructus omnino *Lactucae*, ut primus vidit et pinxit Gaertnerus, etsi in textu exarando aliam sententiam tulerit.

× **757. *Lactuca sativa*** L. sp. pl. ed. II. p. 1118. Vis. stirp. dalm. p. 39. RCHB. fl. germ. exc. p. 273. ALSCH. fl. jadr. p. 205.

L. foliis subtus carina aculeatis laevibusque, ovali-oblongis, basi cordata amplexicaulibus, denticulato-spinulosis, indivisis vel runcinato-pinnatifidis, ramis floriferis in paniculam depressam expansis, bracteis cordato-acuminatis, acheniis utrinque 7—9—costatis apice pilosiusculis, rostri achenio sublongioris basi fragilis annulo pappoque persistente.

*Icon.* GAERTN. de fr. et sem. tab. 158. BLACKW. herb. t. 88. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 2. f. 9. CAMER. epit. pl. p. 299. — Illyr. Lochika.

*Hab.* in hortis culta. Floret aestate. Flores flavi. ☉.

*Usus.* Planta junior oleracea, florida succo lacteo viscido scatet, qui leni igne inspissatus *Lactucarii* vel *Tridacis* nomen obtinet, vi deprimente et somnifera in nervorum morbis, et pervigilio utiliter adhibitus.

## CCLXX. *Phoenixopus* Cassin.

Dict. sc. nat. 3. p. 391. et 48. p. 426.

*Char.* Involucrum imbricatum, receptaculo nudo, floribus uniserialibus. Achenia compressa in rostrum concolorum sensim attenuata, apice annulo pappigero marginata. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

× **758. *Phoenixopus vimineus*** RCHB. fl. germ. exc. p. 272.

Ph. glaber, laevis, foliis adnato-decurrentibus, inferioribus oblongo-ovalibus runcinato-pinnatifidis, superioribus bracteis lanceolato-linearibus indivisis, caule ramisque virgatis, acheniis utrinque tenuissime 5—7—costatis glabris, annulo persistente, pappo deciduo.

*Syn.* *Prenanthes viminea* L. sp. pl. ed. II. p. 1120. P. viminalis Host fl. austr. 2. p. 398. P. ramosissima ALL. fl. pedem. p. 226. *Chondrilla viminea* LAM. enc. bot. 2. p. 78. *Lactuca viminea* LINK. en. h. berol. 1821. p. 281. *Phoenixopus decurrens* Cass. dict. Sc. nat. 39. p. 391. P. ramosissimus RCHB. fl. germ. exc. p. 272. *Phaenopus vimineus* DC. prodr. syst. nat. VII. p. 176. — Icon. Jacq. fl. austr. 1. tab. 9. LAM. enc. bot. pl. 650. f. 4. ALLION. fl. pedem. tab. 33. f. 1. et 52. f. 2. COLUMN. eephr. 1. p. 340.

*Hab.* in sterilibus, arenosis, incultis circa Sebenico, Traù, Spalato, Ragusa et in insula Lesina. Floret aestate. Flores flavi. ♂.

*Obs.* Genus a *Lactuca* diversum praecipue acheniis in rostrum sensim attenuatis, nec abrupte contractis, rostroque achenio concolore sive ex ipsius achenii productione con-



flato, nec albo discolore et ex achenii tegumentis orto, ut in illis. *Prenanthes* ramosissima ALL. est forma minor *P. viminea* loco arido nata, et discrimina a cel. Allionio indicata utrique plantae communia. Icon tab. 33. fl. pedem. nostram bene exhibet: e contra folia tab. 52. f. 2. laciniarum forma et dentibus minus vera.

## CCLXXI. *Trichocrepis* Vis.

Stirp. dalm. spec. p. 19.

*Char.* Involucrum calyculatum, fructiferum campanulatum aut cylindricum phyllis exterioribus triplo brevioribus, interioribus subcomplicatis achenia marginalia formentibus, receptaculo paleis elongatis piliformibus obsito. Achenia marginalia alba suberosa extus convexa, intus crasse tricarinata: disci tenuissime multicostata glabra, serie exteriori ad costas hirtocanescens, omnibus apice attenuatis rectis; pappo multiseriali molli persistente. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

X **759. *Trichocrepis bifida* Vis. loc. cit. PETT. bot. Wegw. n. 950.**

*Syn.* *Pterotheca bifida* FISCH. et MEY. ind. IV. H. petrop. 1837. n. 1736. *Lagoseris bifida* KOCH syn. fl. germ. ed. I. p. 435. *Pterotheca nemausensis* RCHB. fl. germ. exc. p. 269. nec CASS. et excl. syn. *Crepinia Marschalliana* RCHB. l. c. *Crepis nemausensis* BIEB. fl. taur. cauc. II. p. 255. excl. syn. *Lagoseris nemausensis* HOST fl. austr. 2. p. 426, et ALSCH. fl. jadr. p. 202. excl. syn. *Pterotheca nemausensis* var. KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 500. — *Icon.* Vis. loc. cit. tab. VII. *Flor. dalm. icon. tab. L. fig. III.*

*Hab.* in apricis, vineis, satis totius Dalmatiae litoralis. Flores flavi. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Herba tenera annua, radice fibrosa, foliis omnibus radicalibus obovatis, nunc dentatis, runcinatis, aut lyratis, nunc rarius integris, pubescentibus; scapo dichotomo monodicephalo vel polycephalo, pedicellis involucrisque apice pilis glanduliferis vel eglandulosis obsitis; involucris cylindricis, vel in fructu patulis ideoque fere campanulatis, phyllis inferioribus lanceolatis, caeteris triplo longioribus lineari-lanceolatis, omnibus margine scariosis puberulis glandulosive, vel rarius glabratis, longioribus demum carinato complicatis, ut achenia excipiant. Haec alba sunt, extus nunc convexa, nunc obtuse carinata, levissime striata, intus carina longitudinali crassa obtusa majore perducta, cui adstat utrinque sulcus levis et extra sulcum margo crassiusculus, ita ut achenii facies tribus carinis crassis obtusis praedita videatur: Pappus saepissime nullus. Hisce succedunt pauca quaedam achenia alba linearia teretiuscula laevia, a phyllis involucri libera, et ante dictis alterna. Haec vicissim excipiant alia achenia linearia teretia tenuissime multicostata, ad costas setis brevibus patentibus crassiusculis albis hirta, quae perinde ac praecedentia vix apice attenuata pappo coronantur. Sequentia caetera hisce similia, sed glabra et magis attenuata. — *Pterotheca* CASS. bull. soc. philom. 1816. p. 200 et 1821. p. 125 differt a *Trichocrepide* forma acheniorum marginalium, quae in illa sunt dorso tenuiter 5-costata, costis prominulis sulco divis, facie 5-costata, quarum costarum duo intermediae tenuiores filiformes, vix angustissime alatae, tres hisce alternae late alato-membranaceae, alis costas intermedias saepe occultantibus (Cfr. Fl. dalm. icon. tab. L. f. II.). Quorum characterum constantia, cum fuerit in Horto patavino culta trienniali probata et a ell. FISCHER et MEYER recognita tum in *Trichocrepide*, tum in *Pterotheca*, nec sint minoris momenti ac alii pro generibus Compositarum distinguendis adhibiti, hae plantae nequeunt non dicam specie, sed genere amplius confundi, ni velimus magnam dictorum generum partem pari jure delere. Nomen *Pterothecae* insuper nostrae plantae acheniis apteris praeditae omnino repugnat et errorem includit. Dentes foliorum variant obtusi, vel acuti, quae ultima forma exhibet Pt. bifidam β. FISCH. MEY. l. c., sive *Crepidem nemausensem* BIEB., *Crepiniam Marschallianam* RCHB.

## CCLXXII. *Gatyona* Cassin.

Diet. sc. natur. v. 18. p. 184, et v. 25. p. 62.

*Char.* Involucrum calyculatum, fructiferum torulosum globosum, phyllis exterioribus duplo brevioribus, interioribus incurvo-gibbis conniventibus achenia marginalia



foventibus, receptaculo paleis piliformibus sparso. Achenia marginalia tricostata costis levibus crassis, interiore alata, disci costis conformibus tenuissimis tuberculato-scabris, omnibus apice attenuatis incurvis, pappo multiseriali deciduo molli.

— Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

✕ **760. Gatyona Dioscoridis** RCHB. fl. germ. exc. p. 254.

G. foliis glabris denticulatis mucronatis, inferioribus obovatis in petiolum attenuatis dentatis, aut runcinato-lyratis, mediis sessilibus obovatis supremisque lanceolato-linearibus hastato-amplexicaulibus basi laciniatis, caule apice divaricate ramoso, involucri canescentis phyllis exterioribus lineari-subulatis.

Syn. Crepis Dioscoridis L. sp. pl. ed. II. p. 1133. Crepis croatica HORN. hort. hafn. suppl. p. 90. Gatyona globulifera Cass. loc. cit. Endoptera Dioscoridis DC. prodr. syst. nat. VII. p. 179. — Icon. DC. icon. pl. gall. t. 18. TABERN. ic. pl. p. 180. f. 2.

Hab. in cultis et etiam sterilibus insulae Zlarin et Lesina. Flores flavi subtus aurantio vittati. Floret aestate. ☉.

Obs. Variat caule levi et pubescente, foliis inferioribus indivisis et lyrato-runcinatis, superioribus lanceolatis vel linearibus, basi hastatis vel sessilibus integris. Achenia phyllis involucri obvoluta non raro calva. Receptaculi setae marginem versus longiores.

### CCLXXIII. Zacintha Tourn.

Inst. rei herb. 2. p. 476. tab. 269.

Char. Involucrum calyculatum, demum toruloso-angulatum, truncatum, phyllis exterioribus dimidio brevioribus, interioribus demum crasse gibbosis apice conniventibus achenia marginalia arcte includentibus, receptaculo nudo. Achenia multicostata levia linearia cuneata acutiuscula, pappo uniseriali molli deciduo; marginalibus extus gibbis, pappo laterali. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

✕ **761. Zacintha verrucosa** GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 358. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 2. p. 431. RCHB. fl. germ. exc. p. 254. ALSCH. fl. jadr. p. 207. PETR. bot. Wegw. n. 1030.

Syn. Lapsana Zacintha L. sp. pl. ed. II. p. 1141. — Icon. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 157. f. 7. CLUS. hist. pl. 2. p. 144. f. ext. CAMER. epit. pl. p. 287. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 534.

Hab. in apricis, saxosis, cultisque totius Dalmatiae frequens. Flores flavi subtus fulvi. Floret vere et aestate. ☉.

Obs. Herba foliis glabris obovatis, integris vel dentatis vel sinuatis vel pinnatifidis vel lyratis, basi attenuatis, caulibus sessilibus basi truncatis inferne laciniatis, caule dichotomo glabro aut canescente, floribus in dichotomia et secus ramulos sessilibus, terminalibus longe pedunculatis. Achenia vix summo apice acutiuscula lineari-obovata.

### CCLXXIV. Crepis Linn.

Gen. pl. ed. II. p. 286. (excl. spec.).

Char. Involucrum calyculatum imbricatum, receptaculo nudo, floribus multiserialibus. Achenia teretiuscula sensim in rostrum vel solo apice attenuatis, pappo niveo multiseriali. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

#### Sect. I. Barkhausia.

Moench. meth. pl. p. 537.

Acheniis omnibus, vel disci rostratis.

✕ **762. Crepis vesicaria** L. sp. pl. ed. II. p. 1132.

C. caule erecto pubescente apice corymboso, foliis runcinato-dentatis pinnatifidisve



in petiolum attenuatis, superioribus sagittato-lanceolatis sessilibus basi setaceo-dentatis, supremis integerrimis, bracteis pedunculorum et calyculi ovalibus concavis membranaceis glabris, interioribus linearibus villosis, acheniorum rostris involucri brevioribus, costis serrulatis.

*Syn.* *Barkhausia vesicaria* SPR. syst. veg. 3. p. 652. Host fl. austr. 2. p. 424. — Icon. COLUMN. ecphr. 1. p. 237.

*Var.*  $\beta$ . *scariosa*: bracteis late scariosis majoribus, calyculi involucri subaequantibus. — *Syn.* *Crepis vesicaria*  $\beta$ . L. l. c. C. *scariosa* W. sp. pl. 3. p. 1595. PETT. bot. Wegw. n. 304. *Barkhausia scariosa* RCHB. fl. germ. exc. p. 856.

*Hab.* in herbidis, apricis, agrorum marginibus circa Scardona, Vissofaz, Verpolje, Spalato, Ragusa, Cattaro, et in insulis Ossero, Onie. Flores flavi. Floret Majo, Junio. ☉.

*Obs.* Folia variant dentata vel pinnatifida, superiora margine toto, vel sola basi laciniata, dentibus apice setaceis, bracteis pedunculorum et calyculi nunc ellipticis vel ovatis late scariosis, nunc oblongis angustioribus anguste scariosis, modo involucri dimidium, modo fere integrum aequantibus. Varietas apud nos frequentior ac species.

✕ **763. *Crepis setosa* HALL.** fl. in ROEM. archiv. 1. p. 2. p. 1.

C. caule erecto ramoso, setoso aut glabro, ramis apice corymbiferis, foliis inferioribus runcinato-dentatis, runcinatis lyratisve, basi attenuatis, superioribus sagittato-lanceolatis sessilibus, basi lanceolato-dentatis, supremis integerrimis, bracteis pedunculorum et involucri exterioribus lanceolato-linearibus, margine interioribusque dorso hispidis, acheniorum rostris involucri brevioribus, costis apice hispidatis.

*Syn.* *Barkhausia setosa* DC. fl. fr. 5. p. 44. RCHB. fl. germ. exc. p. 255. *Crepis hispida* WALDST. et KIT. pl. hung. 1. p. 42. *Barkhausia hispida* LINK en. h. berol. 2. p. 290. Host fl. austr. 2. p. 426. RCHB. fl. germ. exc. p. 256. *Crepis biennis* ALSCH. fl. jadr. p. 202. nec. al. — Icon. DC. icon. pl. gall. t. 19. WALDST. et KIT. l. c. t. 43.

*Hab.* in agris et vineis circa Sebenico, Ragusa, et in valle Zuppa ultra Cattaro. Flores flavi. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Variat foliis nunc dentatis, nunc ad costam partitis, caulibus pedunculisque hispidis aut glabris, involucri etiam frequentius hispido, rarius breviter sparseque setoso.

✕ **764. *Crepis foetida* L.** sp. pl. ed. II. p. 1133. Vis. stirp. dalm. p. 32. PETT. bot. Wegw. n. 301.

C. hirsuta, caule erecto ramoso, ramis apice 1—3 floris, pedunculis elongatis subincrassatis, foliis inferioribus runcinato-dentatis, runcinatis lyratisve in petiolum attenuatis, superioribus sagittato-lanceolatis sessilibus basi lanceolato-dentatis, supremis linearibus integerrimis, phyllis involucri lanceolatis villosis canescentibus glandulosisque, costis apice serrulatis, acheniorum centralium rostris involucri longioribus.

*Syn.* *Barkhausia foetida* DC. fl. fr. 4. p. 42. Host fl. austr. 2. p. 426. RCHB. fl. germ. exc. p. 257 (exclus. ic. GAERTN.). ALSCH. fl. jadr. p. 203. — Icon. Sow. engl. bot. t. 406. LOBEL. icon. stirp. p. 226. f. 1. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 4. f. 4.

*Hab.* in arvis, incultis, locisque sterilibus circa Zara, Sebenico, Traù, Ragusa, Cattaro, et in insulis Cherso et Lesina. Flores flavi, herba amygdalas amaras olens. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Planta caule erecto aut adscendente, foliorum divisione, et involucri glandulosis, vel tantummodo villosis magnopere varians. Hinc *Barkhausiam glandulosam* PRESL, *B. graveolentem* LINK, et *B. pinguem* RCHB. hisce characteribus superstructas specificè differre non credo. Priores in horto patavino cultae et seminibus a cl. Gussone, et ex Horto berolinensi missis ad *C. foetidam* redierunt.



✕ **765. *Crepis rubra* L. sp. pl. ed. II. p. 1132.**

*C. glabriuscula*, caule erecto vel adscendente subsimplici, caulibus ramisque monocephalis, foliis plerisque radicalibus runcinato-pinnatifidis basi attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis basi incis, supremis linearibus integerrimis, phyllis involucri exterioribus lanceolatis margine scariosis, glabris, interioribus dorso villosulis, acheniorum costis serrulatis, centralium rostris involucri sublongioribus.

*Syn.* *Barkhausia rubra* MOENCH. meth. pl. p. 537. Host fl. austr. 2. p. 425. RCHB. fl. germ. exc. p. 256. ALSCH. fl. jadr. p. 204. — Icon. COLUMN. ephr. 1. p. 244. MORIS. hist. pl. oxon. sect. 7. tab. 4. f. 3. — Illyr. Dimacz. Püpvicza.

*Var.*  $\beta$ . *scapigera*: TEN. syll. pl. neap. p. 404: foliis interrupte pinnatifidis, lobis ovatis ovalibusque obtusiusculis. — *Crepis incarnata* Vis. stirp. dalm. spec. p. 17. PETT. bot. Wegw. n. 302. *Barkhausia incarnata* Host fl. austr. 2. p. 425. — Icon. Vis. l. c. tab. VI. f. 2.

*Hab.* in herbidis et ad vias agrestes circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Clissa, Macarsca, Ragusa et in insula Ossero. Flores rosei. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Planta culta, foliis gaudet minus divis, et hanc refert icon C. BAUH. prodr. p. 68. f. 2, ex tali planta, Bauhino teste, desumpta. Linnaeanum *Crepidis* nomen potius huic sectioni quam sequenti respondet, cum in editionibus fere omnibus *Generum plantarum* pappum *Crepididis* LINNAEUS vocaverit stipitatum.

## Sect. II. *Crepis*.

MOENCH. meth. pl. p. 534.

Acheniis vix apice attenuatis.

✕ **766. *Crepis bulbosa* CASSIN. ann. sc. nat. vol. 29. p. 4.**

*C. radibus fibrosis tuberiferis, caule monocephalo nudo, apice calyculoque hirtoglanduloso, foliis oblongo-aut obovato-lanceolatis repandis dentatisve glabris, acheniis compressis subtetragonis.*

*Syn.* *Leontodon bulbosum* L. sp. pl. ed. II. p. 1122. *Hieracium bulbosum* W. sp. pl. 3. p. 1562. *H. stoloniferum* Viv. fl. ital. fragm. p. 173. *Prenanthes bulbosa* DC. fl. fr. 4. p. 7. *Aetheorhiza bulbosa* CASSIN. dict. sc. nat. 48. p. 425. *Taraxacum bulbosum* RCHB. fl. germ. exc. p. 270. — Icon. Viv. fl. ital. fragm. tab. XX. COLUMN. phytob. p. 14. CLUS. hist. pl. p. 145. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 230. f. 2.

*Hab.* in umbrosis, graminosis ad Breno prope Ragusam, et in insulis Veglia, Cherso, Crappano, Lesina. Flores flavi. Floret aestate. 2.

*Obs.* Caulis interdum stoloniferus et folia sinuato-dentata. Achenia levia compressa, hinc obtuse tricostata, illinc uncostata vel plana, summo apice parum attenuata. Species *Crepidibus* omnino congener.

✕ **767. *Crepis alpestris* TAUSCH. bot. zeit. 11. l. erg. bl. p. 79. RCHB. fl. germ. exc. p. 258.**

*C. caule submonocephalo subaphyllo apice tomentoso, foliis oblongo-obovatis in petiolum attenuatis dentatis runcinatisve, supremo lineari-lanceolato integro sessili, involucri phyllis exterioribus laxis linearibus, intimis lanceolatis capescentibus hirtisve, acheniis compressis utrinque quinque-striatis.*

*Syn.* *Hieracium alpestre* JACQ. fl. austr. v. 2. Host fl. austr. 2. p. 407. — Icon. JACQ. fl. austr. tab. 191. GMEL. fl. sib. 2. tab. VIII. f. 1.

*Hab.* in devexitatibus saxosis apricis montium Vellebith et Dinara. Floret aestate. Flores flavi. 2.



*Obs.* Variat foliis integris, sinuato-dentatis et runcinato-pinnatifidis, glabris vel pubescentibus, obtusis acutisque, caule monocephalo monophyllo, et ramoso foliato, involucrio canescente vel nigrescente. Differt ab affini *C. aurea* praesertim caulis apice tomentoso nec nigro hirsuto, et phyllis involucri exterioribus laxis nec adpressis.

- × **768. *Crepis chondrilloides* JACQ.** en. stirp. vind. p. 312. Host fl. austr. 2. p. 423. RCHB. fl. germ. exc. p. 258. PETT. bot. Wegw. n. 299.

*C.* caule sulcato canescente apice ramoso, ramis divaricatis submonocephalis paniculatis, foliis inferioribus obovato-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinisque sessilibus pinnatipartitis, laciniis linearibus acutis integris partitisve, pedicellorum lanceolato-linearibus linearibusque integris, capitulis subsolitariis, involucri phyllis exterioribus laxis linearibus viridibus, intimis lanceolatis cano-tomentosis, acheniis compressis linearibus, utrinque quinque-costatis.

*Syn.* *C. foeniculacea* FROEL. in DC. prodr. syst. nat. VII. p. 172. *C. Adonis* SPR. pugill. pl. 1. p. 154. *Andryala chondrilloides* SCOP. fl. carn. 2. p. 115. *Berinia andryaloides* BRIGN. pl. foroj. p. 50. — Icon. SCOP. fl. carn. 2. tab. 52.

*Hab.* in devexitatibus apricis montium Promina, Dinara et Beljak prope Prugovo. Floret aestate. Flores inter congeneres magni aurei. 4.

- × **769. *Crepis rigida* WALDST. et KIT.** pl. hung. 1. p. 18. Host fl. austr. 2. p. 420. RCHB. fl. germ. exc. p. 258.

*C.* caule rigido sulcato angulato apice ramoso, basi foliisque villosis, inferioribus oblongo-obovatis remote runcinato-dentatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus hastato-amplexicaulis acuminatis subdentatis, capitulis racemosis divergentibus, involucri cano-lanuginosis, acheniis compressis utrinque quinque-costatis.

*Syn.* *Brachyderea rigida* CASSIN. dict. sc. nat. v. 48. p. 422. *Crepis latifolia* BALB. cat. h. taur. PERS. syn. pl. 2. p. 377. — Icon. WALDST. et KIT. loc. cit. tab. 19.

*Hab.* in agris et pascuis circa Glavasc ad radices montis Dinara, et ad Polazza inter Verlika et Knin. Flores flavi magni. Floret aestate. 4.

*Obs.* Hic quoque achenia variant brevius vel longius apice attenuata. Annulus pappigerus in acheniorum apice, detracto pappo, albus conspicuus.

- × **770. *Crepis adenantha* VIS.** in bot. zeit. ergänz. 1830. p. 53. DC. prodr. syst. nat. VII. p. 163.

*C.* hirta aut scabra, caule sulcato apice ramoso, ramis corymbosis, foliis inferioribus obovato-lanceolatis runcinato-pinnatifidis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis pinnatifidis basi sagittatis sessilibus, supremis lineari-acuminatis, capitulis corymbosis vel solitariis, pedunculis involucriisque basi costatis setoso-glandulosis, phyllis exterioribus linearibus laxis, acheniis teretibus sublinearibus utrinque crasse quinque-costatis.

Icon. Flor. dalm. tab. V. f. 1.

*Hab.* in saxosis apricis circa Spalato, Ragusa, et in monte ad Pastrovichio. Floret aestate. Flores flavi. ☉.

*Descript.* Herba hirta scabra sequepedalis, radice fibrosa simplici aut ramosa annua, caule sulcato erecto, foliis radicalibus obovato-lanceolatis runcinato-lyratis runcinatisve, nunc aequaliter nunc interrupte pinnatipartitis, lobis ovalibus lanceolatisve obtusis, integris vel sublobatis, caulinis lanceolatis pinnatifidis, supremis integris linearibus, ramis floriferis corymbosis, monocephalis vel corymbiferis, apice involucri setis glanduliferis patentibus hirtis. Involucri foliola anguste linearia laxa, interioribus linearibus duplo longioribus. Receptaculum areolatum, acheniis oblongo-linearibus subifcurvis apice parum attenuatis, crasse utrinque 5-costatis sulcatisque, costis obtusis minutissime glandulosis, pappo albo deciduo involucrium vix superante.



*Obs.* Affinis *C. bienni* et praecipue *C. niceaensi* BALB. Ab utraque differt pedunculis involucri hirtoglandulosis. Icon nostra specimen macrius exhibet, ramis monocephalis, sed folia suprema, et phylla exteriora in icone illa obtusa, et haec adpressa latiuscula et pappus fuscus, minus vera.

**771. *Crepis neglecta* L.** mant. pl. p. 107. Host fl. austr. 2. p. 422. ALSCH. fl. jadr. p. 201. PETT. bot. Wegw. n. 303.

*C.* caule gracili apice dichotome ramoso ramis corymbosis, basi foliisque pubescentibus, inferioribus obovatis in petiolum attenuatis, runcinatis, lyratis dentatisve, superioribus sessilibus sagittato-amplexicaulibus acuminatis basi dentatis, capitulis corymbosis, involucri basi costatis viridibus, acheniis compressis oblongis utrinque quinque-costatis.

*Syn.* *C. cernua* TENOR. fl. neap. prodr. p. 47. *C. stricta* SCOP. fl. carn. 2. p. 99. *C. polymorpha* WALLR. sched. crit. p. 426. *Barkhansia cernua* RCHB. fl. germ. exc. p. 255. *B. stricta* RCHB. l. c. *Crepis virens* L. sp. pl. ed. II. p. 1134. *C. pinnatifida* W. l. c. *C. diffusa* DC. cat. h. monsp. p. 98. *Lapsana capillaris* L. sp. pl. ed. I. p. 812. — Icon. SANTI viagg. al. montan. 1. p. 122. tab. 2. SCOP. fl. carn. 2. tab. 47. TENOR. fl. nap. tab. 183. f. 1.

*Hab.* in pascuis et herbidis totius continentis insularumque dalmaticarum. Flores flavi. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

*Obs.* Folia et in hac magnopere variant a forma lyrato-runcinata ad formam simpliciter rari-terque dentatam, capitulis junioribus nutantibus vel erectis, acheniis nunc vix summo apice, nunc longius in rostri speciem attenuatis, quae nota ita gradatim transit, ut limites veri inter achenium muticum et rostratum in hac planta deficient. Haec variare comperi in uno eodemque specimine, immo in eo ipso a cl. TENORE, pro sua *C. cernua*, communicato. Hinc *C. neglecta*, quae hujus synonymon, a *C. virente* W. et DC. nullo pacto sejungi potest. Characteres *C. virenti* a Linnaeo tributi nostrae nullo modo repugnant, et *Lapsana capillaris* ejusdem est forma macrior foliis vix dentatis in sterilibus obvia. Habeo specimen caule diffuso instructum absque ullo abscissionis vestigio, et hoc exhibet *C. diffusam* DC. — Species haec acheniis nunc subrostratis nunc muticis transitum efficit a *Barkhausiis* ad *Crepides*, has toto habitu, illas acheniis refert, ideoque utrasque conjungit.

**772. *Crepis pulchra* L.** sp. pl. ed. II. p. 1134. Host fl. austr. 2. p. 422. RCHB. fl. germ. exc. p. 227. ALSCH. fl. jadr. p. 201.

*C.* caule glabro apice ramoso, ramis corymbosis foliisque pubescentibus, inferioribus obovatis runcinato-dentatis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis basi cordatis truncatisve dentatis, supremis lineari-acuminatis, capitulis corymbosis, involucri costatis glaberrimis, phyllis exterioribus adpressis, acheniis compressis linearibus tenuissime striatis.

*Syn.* *Prenanthes hieracifolia* W. sp. pl. 3. p. 1541. *P. pulchra* DC. fl. fr. 4. p. 7. *Chondrilla pulchra* LAM. enc. bot. 2. p. 77. *Phaeasium lampsanoides* CASSIN. dict. sc. nat. v. 39. p. 307. *Crepis pulchra* β. L. sp. pl. ed. II. p. 1134. *C. lapsanifolia* RCHB. fl. germ. exc. p. 257. — Icon. SOW. engl. bot. t. 2325. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 5. f. 13. et 37. COLUMN. ecphr. 1. p. 249. f. 1. J. BACH. hist. pl. 2. p. 1025.

*Hab.* in ruderalis, ad agrorum margines, ad vineas circa Zara, Sebenico, et in insula Lesina. Floret aestate. Flores flavi. ☉.

*Obs.* Variat glandulosa vel non, inferne villosa aut glabriuscula, pedunculis adscendentibus arrectisve. Pappus facile deciduus, sed adest et in acheniis marginalibus.

## CCLXXV. *Hieracium* L.

Gen. pl. ed. II. p. 283.

*Char.* Involuerum imbricatum, receptaculo nudo, floribus multiserialibus. Achenia teretia aut pentagona mutica, plica aut denticulis apice coronata, pappo



uniseriali persistente, sordide albo. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

\**Pilosellae* VALL.: caule scapiformi aut furcato, acheniis profunde sulcatis teretibus, apice denticulis coronatis.

- X **773. *Hieracium Pilosella* L.** sp. pl. ed. II. p. 1125. Vis. stirp. dalm. p. 37. Host fl. austr. 2. p. 406. excl. syn. RCHB. fl. germ. exc. p. 260. ALSCH. fl. jadr. p. 202. PETT. bot. Wegw. n. 476.

H. caule aphylo monocephalo, foliis oblongo-obovatis supra setoso-pilosis, subtus incano-tomentosis, involucri nigro-glandulosi canescentis phyllis uniformibus, acheniorum costis apice in denticulum patentem productis.

Icon. BULL. herb. de la Fr. pl. 269. CAMER. epit. pl. p. 708. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 1019.

Var.  $\beta$ . major: foliis floribusque duplo majoribus. — Icon. Flor. dan. t. 1110. CAMER. epit. pl. p. 709. FUCHS. hist. stirp. p. 605. — Illyr. Ovčja bradicza. Ovčja travicza. Runjavicza.

Hab. in pascuis siccis, collibus, ad vias in tota Dalmatia vulgare. Flores sulphurei, marginalibus subtus stria purpurea vittatis. Floret a vere in autumnum. 2.

Obs. Variat stolonifera et absque stolonibus, foliis breviter longeque, albo rufoque setosis. Var.  $\beta$ . similis H. Peleteriano MERAT. fl. paris. p. 305, quod vero differt involucro villosissimo.

- X **774. *Hieracium bifurcum* BIEB.** fl. taur. cauc. 2. p. 351; 3. p. 532. RCHB. fl. germ. exc. p. 261.

H. caule monophyllo furcato, ramis elongatis erectis monocephalis, foliis oblongo-obovatis pilosis, subtus pube stellulata subcanescentibus, involucri hirsuti nigro-glandulosi phyllis uniformibus, acheniorum costis in denticulum vix productis.

Syn. H. brachiatum BERTOL. in DC. fl. fr. 5. p. 442.

Hab. in pascuis elatioribus Dinara, ubi legi floridum Julio. Flores sulphurei. Caulis rarissime simplex. 2.

- X **775. *Hieracium furcatum* HOPP.** bot. zeit. XIV. I. p. 181.

H. caule monophyllo furcato, ramis erectis, ramulis monocephalis, stolonibus plerumque nullis, foliis supra setosis, subtus pube minima stellulata adpersis, interioribus lanceolatis acutis, exterioribus obovatis obtusis brevioribus, involucri hirsuti nigro-glandulosi phyllis uniformibus, acheniorum costis in denticulum erectum productis.

Syn. H. angustifolium  $\gamma$ . RCHB. fl. exc. p. 261. H. sphaerocephalum FROEL. in DC. syst. nat. prodr. VII. p. 201.

Hab. in agris et vineis circa Sebenico et Spalato. Flores sulphurei, marginalibus stria purpurea vittatis. Floret aestate. 2.

\*\**Piloselloides*: caule summo apice corymboso aut subcymoso, acheniis profunde sulcatis cylindricis edentatis.

- X **776. *Hieracium florentinum* W.** sp. pl. 3. p. 1566. GAUD. fl. helv. 5. p. 82. an ALL?

H. caule paucifolio, apice ramoso-corymboso aut subcymoso, foliis lanceolato-linearibus lanceolatisque glaucis glabris vel sparsim longeque setosis, involucri phyllis uniformibus.

Var.  $\alpha$ . praealtum: pedunculis subcymosis rectis, involucri puberulis. — Syn. H. praealtum VILL. voy. p. 62. H. Auricula W. sp. pl. 3. p. 1564. non L. RCHB. fl. germ. exc. p. 262. H. Bauhini, et H. obscurum RCHB. l. c. p. 263. H. piloselloides ALSCH. fl. jadr. p. 202. nec VILL. — Icon. RCHB. ic. bot. 1. f. 114. SPR. fl. hal. tab. X. f. 1. —

Tom. II.



*Var. β. piloselloides*: pedunculis subpaniculato-corymbosis, demum divaricato-ascendentibus, involucris glabriusculis. — Syn. *H. piloselloides* VILL. pl. dauph. 3. p. 100. Host fl. austr. 2. p. 412. RCHB. fl. germ. exc. p. 262. — Icon. RCHB. icon. bot. 1. fig. 80—81. VILL. l. c. tab. XXVII.

*Hab.* in pascuis siccis, locis arenosis, saxosis, collinis totius Dalmatiae frequens. Floret aestate. Flores flavi parvi. 4.

*Obs.* Praeunte cl. Gaudin, supradictas species in unam jungo, cui Allionii nomen imponere haud ausim, inscius an ejus planta sit eadem ac planta homonyma Willdenowii, cum in Allioni herbario desit specimen et in Iconographia Taurinensi deficiat icon *H. floréntini* ALL. (Cfr. MORIS fl. sard. 2. p. 514.). Planta mire polymorpha variat glabra vel stellulato-pubescent, cum vel sine setis longioribus, cum stolonibus, quos video in ipso *H. piloselloide*, vel sine ipsis: pedunculis saepius subcymosis in var. α., corymbosis in var. β.; sed hanc quoque notam variare comperi, ut et involucris indumentum. Hinc *H. praecaltum* et *H. piloselloides* vix varietates habendae sunt, cum dentur formae intermediae utraque copulantes.

**327. Hieracium cymosum** L. sp. pl. ed. II. p. 1126.

*H.* caule inferne folioso apice cymoso, foliis obovato-lanceolatis lanceolatisque viridibus dense setosis, pedunculis involucrisque villosis, phyllis uniformibus.

*Syn.* *H. echioide* LUMN. fl. poson. 1. p. 782. *H. setigerum* TAUSCH. bot. zeit. XI. 1. p. 61. RCHB. fl. germ. exc. p. 262. *H. sabinum* SEBAST. et MAUR. fl. rom. prodr. p. 270. *H. cymosum* var. RCHB. fl. germ. exc. p. 263. — Icon. WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 1. tab. 85. SEBAST. et MAUR. l. c. tab. VI. SPR. fl. hal. tab. X. f. 2. Flor. dan. tab. 810. C. BAUH. prodr. p. 67.

*Hab.* locis asperis apricis Dalmatiae montanae circa Torrette, Dernis, Mirilovich, Sign. Flores flavi. Floret aestate. 4.

*Obs.* Planta haec variat pilis rigidioribus fere strigosis, mollioribusque setaceis, erectis vel patulis, involucris brevius villosis ut in *H. echioide*, vel longius ut in *H. sabino*, foliis caulinis nullis, vel ab unico ad tria. Inter has stirpes nullum aliud discrimen invenio. Color pilorum involucri vel albus vel serius rufus. Ex descriptione Linnaeana, et ex icone C. BAUH. ab ipso citata, quae nostro optime quadrant, libenter assentior cl. Fries hoc esse verum *H. cymosum* L. Icon. cel. Sprengelii exhibet specimen pauciflorum macris ejusdem plantae, locis siccioribus obvium.

**328. Hieracium pratense** TAUSCH. bot. zeit. XI. 1. beibl. p. 56. RCHB. fl. germ. exc. p. 263.

*H.* caule basi paucifolio, apice corymboso, foliis oblongo-lanceolatis viridi-glauciscentibus, pilis raris elongatis gracilibus sparsis, caule superne involucrisque nigro-villosis, phyllis uniformibus.

*Syn.* *H. dubium* L. sp. pl. ed. II. p. 1125. *H. cymosum* W. sp. pl. 3. p. 1366. ex herb! *H. collinum* GOCHN. diss. cich. p. 17. *H. Gochnati* MEX. en. pl. cauc. in DC. herb! — Icon. GOCHN. l. c. tab. 1. Flor. dan. t. 1044?

*Hab.* in pascuis siccis collinis circa Verpolje di Sebenico. Flores flavi. Floret aestate. 4.

*Obs.* Variat stoloniferum vel non, pilis involucri longioribus nigrescentibus, vel brevioribus fuscis. Icon Florae danicae a cl. RCHB. huc adducta pilis brevibus, capitalisque majoribus a nostra quidquam diversa.

\*\*\**Hieracii* VALL.: caule laxo ramoso, vel indiviso monocephalo, acheniis pentagonis lateribus planis, plica apice coronatis.

**329. Hieracium porrifolium** L. sp. pl. ed. II. p. 1128. Host fl. austr. 2. p. 415. RCHB. fl. germ. exc. p. 265.

*H.* glabrum glaucum, caule folioso furcate ramoso, ramis gracilibus divaricatis, foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, ima basi longe ciliatis, superioribus sessilibus, pedunculis bracteolatis, involucri phyllis subcanescentibus, achenii costis apice plica conjunctis.



*Icon.* JACQ. enum. vind. tab. 6, et fl. austr. t. 286.

*Hab.* locis sylvaticis subalpinis in Pakleniza ad pedem montium Vellebith, unde dedit prof. Alschinger. Flores flavi. Floret aestate. 2.

**750. Hieracium glaucum** ALL. fl. pedem 1. p. 214. Var. *stuppeum* VIS.

*H.* glaucum, caule folioso laxo paniculato-ramoso, ramis divaricatis, foliis ovali-lanceolatis lanceolatisque utrinque attenuatis, margine denticulato costaque longe piliferis, superioribus sessilibus, pedunculis bracteolatis involucrique subcanescentibus, achenii costis apice plica conjunctis.

*Syn.* *H.* glaucum VIS. stirp. dalm. p. 37. ALSCH. fl. jadr. p. 202. PETT. bot. Wegw. n. 475. *H.* saxatile var.? *H.* stuposum RCHB. fl. germ. exc. p. 265.

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae litoralis, etiam in insulis. Flores flavi majusculi. Floret a Septembri ad Decembrem. 2.

*Obs.* Planta mirimode varians caule paniculato polycephalo, vel furcato di-tricephalo, glabro, vel stellulato-furfuraceo, foliis inferioribus latioribus vel angustioribus, undulatis vel planis, semper costa et margine longe piliferis, petiolo barbato: margine denticulato vel remote pauci-dentato; foliis superioribus oblongis vel lanceolatis, saepius piliferis, interdum glabris, quandoque parvulis, involucri glabriusculo, aut subcanescente, pilis quibusdam disperso. Hac de causa specificè distinguere nolui ab *H.* glauco pariter polymorpho, quod cum nostro notis potioribus bene congruit.

**751. Hieracium sabaudum** L. sp. pl. ed. II. p. 1131 (excl. syn. fl. succ.). Host fl. austr. 2. p. 416. RCHB. fl. germ. exc. p. 268. ALSCH. fl. jadr. p. 202. PETT. bot. Wegw. n. 477.

*H.* scabrum viride, caule rigido stricto folioso colorato paniculato-ramoso, ramis supremis subcorymbosis, foliis ovatis ovalibusque acutis subserratis, inferioribus basi attenuatis, pedunculis bracteolatis, acheniis apice plica tenui coronatis, inter costas apice scrobiculatis.

*Icon.* ALL. fl. pedem. tab. XXVII. f. 2. BESL. h. cyst. ord. 12. fol. I. f. 2. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 5. f. 59.

*Hab.* in fruticetis, locisque asperis prope Zara, ubi legit prof. Alschinger. Flores flavi. Floret Aug. Sept. 2.

**752. Hieracium murorum** L. sp. pl. ed. I. p. 802. Host fl. austr. 2. p. 411. RCHB. fl. germ. exc. p. 267.

*H.* caule subsimplici, folio unico oblongo subsessili, foliis radicalibus ovato-subcordatis petiolatis subtus margineque serrato hirsutis, dentibus apiculatis, caulibus apice, pedunculis bracteolatis involucrique canescentibus glandulosis, achenii costis apice plica conjunctis.

*Icon.* DALECH. hist. pl. p. 565. MORIS. hist. oxon. sect. 7. tab. 5. f. 54.

*Hab.* in montosis sylvaticis supra Verlika. Floret aestate. Flores flavi. 2.

*Obs.* Datur forma monocephala. Folia subtus rubra, interdum etiam rotundata integra, quod *H.* rotundatum KIR. Nec differt *H.* incisum HERR., nam involucri phylla, rarius obtusiuscula, fere semper acuminata et acuta video etiam in nostro.

**753. Hieracium sylvaticum** LAM. enc. bot. 2. p. 366. excl. syn. GOUAN. VIS. stirp. dalm. p. 37. Host fl. austr. 2. p. 416.

*H.* caule ramoso paucifolio, foliis ovato-oblongis, aut ovato-lanceolatis basi incisedentatis, subtus margineque hirsutis, dentibus apiculatis, caulibus basi attenuatis radicalibusque petiolatis, supremis linearibus sessilibus, caulibus apice, pedunculis bracteolatis involucrique canescentibus glandulosis, achenii costis apice plica subcrenata conjunctis.

*Syn.* *H.* murorum L. sp. pl. ed. I. p. 802. *H.* vulgatum FRIES. nov. fl. succ. ed. II. p. 258. non novit. mant. 2. p. 48. Host fl. austr. 2. p. 416. — *Icon.* Flor. dan. tab. 1113. Sow. engl. bot. t. 2031.



*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith et Biokovo. Flores flavi. Floret aestate. 2.

*Obs.* Species ut videtur distincta, nec cum *H. murorum*  $\beta$ . *sylvaticum* L. confundenda. *H. sylvaticum* Sm. engl. fl. 3. p. 361, quae *H. murorum* ALLION. fl. ped. t. 28. f. 1., formam exhibet integrifoliam vel subdentatam, cui cl. REHB. refert *H. Lachenalii* GMBL. fl. bad. 3. p. 322.

**784. *Hieracium villosum* JACQ. enum. stirp. vmd. p. 271. Host fl. austr. 2. p. 414. REHB. fl. germ. exc. p. 266.**

*H.* albo-villosum, caule simplici vel monocephalo, vel ramoso oligocephalo, foliis glaucis glandula apiculatis, radicalibus obovato-lanceolatis lanceolatis basi attenuatis subintegerrimis, caulinis ovatis acutis semiamplexicaulibus, involucri villosissimi eglandulosi phyllis acuminatis, exterioribus laxis, acheniis vix costatis apice plica crenata coronatis.

*Var.  $\alpha$ .* valde pilosum: ex toto albo-villosum, phyllis exterioribus latis foliaceis. — *Syn.* *H.* valde pilosum VILL. pl. dauph. 3. p. 106. — *Icon.* J. BAUH. hist. pl. 2. p. 1034. fig. ROCH. pl. bann. f. 60.

*Var.  $\beta$ .* flexuosum: foliis involucriisque subvillosis, phyllis omnibus lanceolato-linearibus, caule canescente. — *Syn.* *H.* flexuosum WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 3. p. 231. Host fl. austr. 2. p. 414. REHB. fl. germ. exc. p. 265. — *Icon.* WALDST. et KIT. l. c. tab. 209.

*Var.  $\gamma$ .* glabratum: foliis inferioribus glaberrimis glaucis, reliquis caule et involucri villosis, phyllis omnibus linearibus.

*Hab.* in saxosis elatioribus montium Vellebith, Dinara, et Prologh. Floret aestate. Flores flavi. 2.

*Obs.* Herba maxime ludibunda caule simplici vel ramoso, nudiusculo vel folioso, foliis latioribus et angustioribus plus minusve basi attenuatis, involucri phyllis angustis conformibus, vel exterioribus ovatis foliaceis, his laxis vel rarius erectis, villo denique vel totam plantam, vel caulem cum involucrio, vel dorsum foliorum, vel utrasque paginas obducente. Harum variationum, cui certe referendae sunt plures species affines, jam omnium primus sermonem habuit cel. JACQUIN loco citato. Varietati  $\alpha$ . pertinet *H.* valde pilosum VILL. ex ejusdem descriptione, et icone Bauhini ab ipso citata, a quo Villarsius plantae suae nomen hausit. Icon autem Villarsii minus bene plantam exhibet ob villorum brevitetatem.

**785. *Hieracium lanatum* VILL. pl. dauph. 3. p. 120. Host fl. austr. 2. p. 410. REHB. fl. germ. exc. p. 266.**

*H.* dense lanato-tomentosum, pilis plumosis, caule simplici monocephalo, vel ramoso oligocephalo, superne glabrato nudiusculo, foliis crassis obovatis aut oblongo-lanceolatis glandula apiculatis, basi remote denticulatis integerrimisque, inferioribus in petiolum attenuatis obtusis, superioribus sessilibus acutis, involucri stellulato-canescens glandulosique phyllis acuminatis, exterioribus laxiusculis, acheniorum costis apice plica crenata conjunctis.

*Syn.* *Andryala lanata* L. sp. pl. ed. II. p. 1137. *Hieracium tomentosum* ALL. fl. ped. 1. p. 216 (excl. *H. andryaloide* VILL.). *H. verbascifolium* PERS. syn. pl. 2. p. 374. non VILL. Vis. stirp. dalm. p. 37. *H. Tomasinii* Host fl. austr. 2. p. 414 ex herb! *H. Lawsonii* VILL. pl. dauph. 3. p. 118. REHB. fl. germ. exc. p. 266. — *Icon.* WALDST. et KIT. 2. tab. 127. opt! MILL. ic. pl. t. 146. VILL. l. c. tab. XXIX. f. 4. DILL. h. elth. t. 150. mediocr.

*Hab.* in rupium fissuris, locis saxosis apricis montium Vellebith, Biokovo, Orien, Sella. Flores majusculi flavi. Floret aestate. 2.

*Obs.* Ab hac specie certe divelli nequit *H. lanatum* KIT., quod juxta specimina e loco classico et iconem laudatam, est forma foliis quidquam angustioribus speciei Villarsianae. Icones Villarsii et Dillenii mediocres, haec autem pejor ob caulem ad apicem usque foliosum, quae nota plantae cultae forsitan propria, in spontanea desideratur. — *Andryala ragusina* L. sp. pl. ed. II. p. 1136, sive *Hieracium incanum*



lanuginosum ragusinum, pilosellae flore HERM. h. ludg. bot. 627. t. 673. MILL. icon. pl. t. 146. f. 2. circa Ragusam, et in tota Dalmatia deest, perinde ac *Centaurea ragusina*, et probabiliter nomen specificum ex eodem errore natum, nempe ex commutatione Epidauri peloponnesiaci, ubi species oritur, cum Epidauro dalmatico modo Ragusa vecchia.

## CCLXXVI. *Sonchus* Linn.

Gen. pl. ed. II. p. 290. (excl. spec. pl.).

*Char.* Involucrum imbricatum, receptaculo nudo, floribus multiseriatis. Achenia compressa costulata erostrata, pappo multiseriali persistenti niveo. — *Class.* Syngenesia. *Ord.* Polygamia aequalis *Syst. sex.* —

X **786. *Sonchus oleraceus*** L. sp. pl. ed. II. p. 1116. (excl. var.  $\gamma$ .  $\delta$ ). *Vis.* stirp. dalm. p. 48. *Host* fl. austr. 2. p. 394. *Reichb.* fl. germ. exc. p. 274. *ALSCH.* fl. jadr. p. 203. *PETT.* bot. Wegw. n. 895.

*S.* foliis oblongo-obovatis subulato-dentatis runcinato-lyratis indivisisque, caulinis auriculato-amplexicaulibus, pedunculis umbellato-corymbosis, acheniis obovato-oblongis margine apteris, disco trinerviis, nervis sulco longitudinali diremptis, interstitiis transverse rugosis muriculatisve.

*Syn.* *Sonchus oleraceus*  $\alpha$ .  $\beta$ . L. l. c. p. 1117. *S. ciliatus* LAM. fl. fr. 2. p. 87. *S. asper* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 360. non VILL. — *Icon. OED.* fl. dan. t. 632. GAERTN. l. c. tab. 158. BLACKW. herb. tab. 30. CAMER. epit. p. 279. DODON. pempt. p. 643. f. sinistr. — *Illyr. Kostrisc.* *Kostric.*

*Hab.* in cultis totius Dalmatiae cum sequente commixtus. Flores flavi. Floret a veris exitu ad autumnum. ☉.

*Usus.* Herba junior cocta cibo inservit.

*Obs.* Folia variant indivisa, vel incisa runcinatave, auriculis rotundatis, vel acuminatis; pars caulis superior piloso-glandulosa vel glabra: achenia trinervia, nervis omnibus vel lateralibus sulco longitudinali diremptis ideoque fere binatis, horum interstitiis rugosis vel muriculatis vel levibus.

X **787. *Sonchus asper*** VILL. pl. dauph. 3. p. 158. *Reichb.* fl. germ. exc. p. 274. *ALSCH.* fl. jadr. p. 203. *PETT.* bot. Wegw. n. 894.

*S.* foliis oblongo-obovatis spinuloso-dentatis indivisis runcinatisve, caulinis auriculato-amplexicaulibus, pedunculis umbellato-corymbosis, acheniis ellipticis margine alatis, disco trinerviis, interstitiis levibus.

*Syn.* *Sonchus oleraceus*  $\gamma$ .  $\delta$ . L. sp. pl. ed. II. p. 1117. *S. oleraceus*  $\beta$ . *asper* Vis. stirp. dalm. p. 48. *S. fallax* WALLR. sched. crit. p. 432. *S. arvensis* Vis. l. c. *ALSCH.* l. c. *PETT.* bot. Wegw. n. 893. — *Icon. Flor. dan.* tab. 893. *LOESEL.* fl. pruss. p. 257. tab. 77—78. DODON. pempt. p. 643. f. dextr. CAMER. epit. pl. p. 278. FUCHS. hist. stirp. p. 674. — *Illyr. Kuk.* *Svinjak.* *Kostrisc.*

*Hab.* in cultis ubique frequens. Flores flavi. Floret cum praecedente. ☉.

*Obs.* Hic quoque variat foliis indivisis, ut in *icone Fuchsii* et *Dodonaei*, vel plus minusve profunde laciniatis ut in reliquis; quam formam saepius pedunculis involucrisque glandulosis praeditam olim sumpseram pro *S. arvensi*. Involucra juniora basi quandoque floccosa. Auriculae saepius rotundatae, tamen variant acutae, quod jam *Fuchsius* idem expresserat in *icone* 674. in foliis mediis caulis floriferi plantae suae. Achenia ut plurimum latiora et magis elliptica ac in praecedente, a qua disco levi praecipue differt. Margo tamen nunc late nunc vix alatus, saepius muriculatus; nervi etiam exteriores quandoque scabridi. Hinc species characteribus constantissimis adhuc deficiens.

X **788. *Sonchus maritimus*** L. sp. pl. ed. II. p. 1116. *Reichb.* fl. germ. exc. p. 274. *ALSCH.* fl. jadr. p. 203.



S. foliis elongato-lanceolatis integris aut remote runcinato-dentatis, caulinis cordato-auriculatis, pedunculis paucis subcorymbosis, acheniis obovato-oblongis, margine discique costis subternis obtusis crassiusculis obsolete rugulosis.

Syn. *Sonchus littoralis* RCHB. l. c. — Icon. CAV. icon. pl. 1. tab. 51. ALL. fl. ped. tab. XVI. f. 2. ZANON. hist. stirp. ed. MONT. tab. 160.

Hab. in salsis maritimis circa Zara, Narenta, Ombla. Flores flavi. Floret aestate. 2.

Obs. Achenii costae nunc fere laeves, ut in nostro, et quales describit cel. DC. prodr. syst. nat. VII. p. 187, nunc minutissime rugulosae quales video in planta tergestina a cl. KOCH descripta in syn. fl. germ. ed. II. p. 497. Dentes foliorum ubi adsunt reversi: achenia apice saepius attenuata, costis utrinque tribus crassis, lateralibus quandoque sulco longitudinali divis. Icon Zanonii ex loco certe huc spectat, et exhibet specimen integrifolium, cui, comparationis gratia, addidit folium runcinato-dentatum. fig. 3.

## CCLXXVII. *Picridium* Desf.

Flor. atlant. 2. p. 220.

Char. Involucrum imbricatum, receptaculo nudo, floribus multiseriis. Achenia tetra-pentagona, angulis profunde crenatis sulco divis, erostris, pappo multiseriali niveo, setis basi annulo junctis cumque ipso deciduis. — Class. Syngenesia. Ord. Polygamia aequalis Syst. sex. —

759. *Picridium vulgare* DESF. fl. atl. 2. p. 221. Vis. stirp. dalm. p. 43. RCHB. fl. germ. exc. p. 274. PETR. bot. Wegw. n. 695.

P. foliis inferioribus obovatis dentatis pinnatifidisve in petiolum attenuatis, caulinis oblongis basi amplexicaulibus, supremis subintegerrimis, pedunculis elongatis squamosis apice incrassatis, involucri phyllis erectis.

Syn. *Scorzonera picroides* L. sp. pl. ed. II. p. 1114. *Sonchus picroides* ALL. fl. ped. 1. p. 223. Host fl. austr. 2. p. 393. ALSCH. fl. jadr. p. 203. — Icon. ALL. fl. ped. tab. XVI. f. 1. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 158. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 236. f. 2. DALECH. hist. pl. 1. p. 562. — Illyr. Jaguz.

Var.  $\beta$ . scapigerum: caule subsimplici, foliis omnibus subradicalibus sinuatis spinuloso-denticulatis, involucri phyllis margine late membranaceis, apice patulis.

Hab. in apricis saxosis, et herbis totius Dalmatiae, var.  $\beta$ . in rupium fissuris montis Orien, ubi legit Neumayer. Flores flavi. Floret a vere in aestatem. ☉. et ♂.

Obs. Planta foliorum integritate, ut in icone Dalechampi, vel divisione admodum varians. Achenia marginalia interdum pentagona, semper fusca crenata, centralia tetragona alba laeviuscula. Varietas  $\beta$ . equidem a specie prima fronte recedit colore caesio, caule subnudo, foliis spinuloso-denticulatis, et margine membranaceo albo involucri. Sed in planta adeo polymorpha ob paucam speciminum copiam et fructuum maturorum defectum specificum distinguere nequeo, nec hujus generis species ab auctoribus hucusque prolatae, utpote quae notis variabilibus superstructae, omnes servandas credo.

## Ordo XLII. bis. AMBROSIACEAE.

LINK handb. z. erkenn. d. gew. I. p. 816.

Flores monoici involucri capitati: masculi plures squamis uniserialibus cinctis, perianthio tubuloso quinquefido, staminibus quinque basi perianthii insertis, antheris approximatis liberis caudatis, stylo filiformi-clavato, stigmatibus in unum truncatum apice penicillatum concretis: foeminei duo aut plures nudi et involucri communi obducti, stylo apice, stigmatibus binis lineari-elongatis. Achenia ovata aut compressa sicca intra involucrum demum induratum et in rostra productum nidulantia.



Herbae annuae, caule ramoso, foliis omnibus vel superioribus alternis, simplicibus, indivisis lobatisve, florum capitulis in spicas terminales basi foemineas apice masculas digestis.

## CCLXXVIII. *Xanthium* Tourn.

Inst. rei herb. 1. p. 438. tab. 252.

*Char.* Flores masculi, phyllis involucri liberis, receptaculo paleaceo: foeminei in involucri hamato-spinoso gemini. Achenia compressa bina in totidem involucri apice rostrati loculis nidulantia. — Class. Monoecea. Ord. Pentandria Syst. sex. —

790. *Xanthium strumarium* L. sp. pl. ed. II. p. 1400. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 2. p. 616. RCHB. fl. germ. exc. p. 294. ALSCH. fl. jadr. p. 224. PETT. bot. Wegw. n. 1029.

X. inerme, foliis longe petiolatis subcordatis 3—5—nerviis 3—5—lobis incisodentatis scabris, superioribus basi cuneatis, involucri fructus pubescente, rostris rectis, spinis rectis apice uncinatis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 765. f. 2. GAERTN. de fr. et sem. 2. tab. 164.

*Hab.* in agris, et ruderalis circa Zara, Sebenico, Narenta, Cattaro, et in insula Lesina. Flores virides. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Rostra variant arcute vel laxe conniventia, vel verticalia, vel divergentia, et haec forma postrema in Dalmatia obvenit: hinc icones illas tantum citavi, quae huic formae propriae.

791. *Xanthium spinosum* L. sp. pl. ed. II. p. 1400. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 2. p. 616. RCHB. fl. germ. exc. p. 294. ALSCH. fl. jadr. p. 224. PETT. bot. Wegw. n. 1028.

X. spinis stipularibus tripartitis, foliis cuneatis trifidis lobo medio longiore, integrisque, breviter petiolatis, subtus canescentibus, involucri fructus pubescente, rostro unico recto, spinis apice uncinatis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 765. f. 4. MAGN. h. monsp. t. 208. MORIS. hist. pl. 3. sect. 15. t. 3. f. 3. PLÜKEN. alm. tab. 239. f. 1.

*Hab.* in ruderalis incultis totius Dalmatiae frequens. Flores virides. Floret aestate. ☉.

## CCLXXIX. *Ambrosia* Tourn.

Inst. rei herb. 1. p. 439. tab. 252.

*Char.* Flores masculi phyllis involucri in cupulam conerctis, receptaculo nudo: foeminei plures in involucri multifloris involucri inermi communi cinctis, bracteolis interpositis. Achenia globoso-ovata intra involucri cornigerum latitantia. — Class. Monoecea. Ord. Pentandria Syst. sex. —

792. *Ambrosia maritima* L. sp. pl. ed. II. p. 1401. Host fl. austr. 2. p. 617. RCHB. fl. germ. exc. p. 294. ALSCH. fl. jadr. p. 224. PETT. bot. Wegw. n. 52.

A. villosa canescens, caule divaricate ramoso, foliis petiolatis ovatis bipinnatis par-titis, laciniis obtusis, spicis solitariis, involucri masculo hirtello, foemineo glanduloso cornubus rectis 4—5 echinato.



*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 765. f. 1. DODON. pempt. p. 35. f. sup. — Illyr. Pomoćnik. Kunja. Zvonika. Ugarska metva. Gorka metva. Opak. Pellin czarni. Matrik bieli.

*Hab.* in arenosis maritimis circa Ragusa, Budua, et in insulis Curzola, Lesina, Lissa. Flores lutei. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

## Ordo XLIII. CAMPANULACEAE Bartl.

Ord. nat. pl. p. 151.

Flores hermaphroditi, involucrium lobis aestivatione valvatis. Calyx tubo cum ovario connato adnato, limbo quinquelobo supero. Corolla monopetala regularis, annulo inter calycem et ovarium prominulo inserta, limbo partito, laciniis lobos calycis numero aequantibus iisque alternis. Stamina quinque ante corollam annulo inserta et corollae lobis alterna, filamentis basi dilatatis conniventibus apice filiformibus, antheris bilocularibus basifixis, interdum basi connatis. Pistillum unicum, ovario extus calyce, supra annulo aut disco nectarifero obducto, bi-quinque loculari, ovulis pluribus axi centrali affixis, stylo simplici, stigmate bi-trifido nudo, lobis 2—5 demum recurvis. Capsula lateraliter inter costas vel apice fatiscentes. Semina plurima, embryo recto in axi albuminis carnosius, radícula hilum spectante.

Herbae lactescentes, foliis exstipulatis alternis simplicibus, floribus racemosis, paniculatis, vel glomeratis.

## COLXXXX. *Phyteuma* L.

Gen. pl. ed. II. p. 57.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita, laciniis linearibus primum coalitis, dein a basi ad apicem secedentibus. Stamina filamentis basi dilatatis, antheris liberis. Pistillum stylo piloso apice 2—3-fido. Capsula bi-trilocularis, evalvis, demum lateraliter lacera, aut foraminibus tribus pertusa. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**293. *Phyteuma orbicularis* L.** sp. pl. ed. II. p. 242. Host fl. austr. 2. p. 276. RCHB. fl. germ. exc. p. 297. ALSCH. fl. jadr. p. 54.

Ph. foliis crenato-serratis, infimis et caulium sterilius subcordato-ovatis longe petiolatis, reliquis sessilibus lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, bracteis exterioribus ex ovata basi lanceolato-cuspidatis subintegris, capitulo florente globoso, deflorato ovali.

*Icon.* SIMS. bot. mag. t. 1466. Sow. Engl. bot. t. 142.

*Var.* β. lanceolata: foliis omnibus lanceolatis ciliatis. Syn. Ph. lanceolata VILL. pl. dauph. 2. p. 517. RCHB. fl. germ. exc. p. 297. — *Icon.* BARREL. icon. pl. t. 526.

*Var.* γ. Columnae: foliis scabris, inferioribus aut caulium sterilius subcordatis, reliquis lanceolatis linearibusve. — *Icon.* COLUMN. ecphr. I. p. 224. BARREL. icon. pl. t. 525. MORIS. hist. pl. sect. V. tab. 3. f. 47.

*Hab.* in sylvaticis et pascuis montium Vellebith, Prologh, Biokovo. Flores purpureo-coerulei. Floret Junio, Augusto, 2.

*Obs.* *Icon Phyteumae lanceolatae* VILL. tab. XII. f. 1. differt a nostra foliis caulinis longe petiolatis nec sessilibus, bracteis apice vix acutis nec attenuato-cuspidatis. *Icon Ph. cordatae* ejusdem tab. XI. f. 1. recedit foliis omnibus cordatis. Vocem *Phyteuma* nunc neutro nunc foeminino generi adscribunt variae Plinii editiones.



**794. *Phyteuma limoniifolia* SIBTH. et SM. fl. graec. prod. 1. p. 144. DC. prod. syst. nat. VII. p. 454.**

Ph. foliis repando-denticulatis integrisve margine undulatis, radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, superioribus bracteisque linearibus sessilibus, spica elongata lineari interrupta.

**Syn.** *Campanula limoniifolia* L. sp. pl. ed. II. p. 239. *C. virgata* LABILL. ic. pl. syr. dec. II. p. 11. TEN. fl. nap. 1. p. 66. *Phyteuma stricta* SIMS bot. mag. p. 2145. *Ph. collinum* GUSSON. pl. rar. p. 97. BERTOL. fl. ital. 2. p. 548. — Icon. LABILL. l. c. tab. VI. SIMS. l. c. tab. 2145. GUSSON. l. c. tab. 18!

**Hab.** in collibus sterilibus locisque saxosis apricis ad Kosiza prope Vergoraz, circa Ragusa et Lastva, et in insula Lesina. Flores caerulei. Floret ab Aprili ad Julium. 2.

**Obs.** Planta mire varians glabra vel pube scabra, caule simplici vel raro ramoso, foliis radicalibus apice obtusis aut acutis aut acuminatis, integris, repandisve, aut dentatis, capsula basi vel utrinque attenuata, stigmatibus primum crassiusculis obtusis, serius subulatis longioribus, quod video et in planta spontanea et in culta. Hisce lusibus in sat magna speciminum copia rite observatis, discrimina omnia ab auctoribus hucusque proposita inter *Campanulam virgatam* LABILL. *Phyteumam collinam* Guss. et *Ph. limoniifoliam* SIBTH. et SM. penitus evanescent. Corollam insuper *Campanulae virgatae* esse quinquepartitam laciniis fere ad basim fissis, nec tantum quinquelobam Billardierus ipse loco citato luculenter testatur. — Capsulae maturae parietes sub apice tribus foraminibus oblongis pertusi, quae fere operculo quodam primum clausa, serius operculo ipso sursum revoluta aperiantur. Planta nostra omnino eadem ac illa a cl. Gussone et Bertolonio descripta. Icon Florae graecae cent. III. tab. 218. specimen exhibet caule ramoso paniculato luxurians.

## CCLXXXI. *Campanula* L.

Gen. pl. ed. II. p. 56.

**Char.** Calyx quinquesfidus. Corolla quinquesfida campanulata aut rotata, laciniis liberis. Stamina quinque, filamentis basi dilatatis in fornicem conniventibus annulum, tubum aut discum epigynum tegentem, antheris liberis. Pistillum stylo piloso, apice bi-trifido. Capsula bi-trilocularis, evalvis, demum pertusa aut lacera. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

### Sect. I. Medium.

TOURN. élém. de bot. I. p. 91. pl. 38.

Calycis tubus turbinatus, sinus appendice reflexa praediti: capsulae maturae parietes basi soluti.

**795. *Campanula sibirica* L. sp. pl. ed. II. p. 236. Host fl. austr. I. p. 273. RCHB. fl. exc. p. 304.**

*C. hispida*, foliis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis crenulatis in petiolum attenuatis, reliquis lanceolatis acuminatis semiamplexicaulibus, caule superne paniculato, floribus nutantibus, calyce hispido setoso-ciliato, laciniis erectis lanceolato-linearibus acuminatis, reflexis lanceolatis acutis tubo calycis sublongioribus.

**Syn.** *Campanula divergens* W. en. h. ber. I. p. 212. RCHB. fl. exc. p. 304. *C. spathulata* WALDST. et KIT. pl. hung. 3. p. 286. Host fl. austr. I. p. 273. non SIBTH. *C. dichotoma* PETT. bot. Wegw. n. 176. non L. — Icon. SIMS bot. mag. t. 669. JACQ. fl. austr. 2. tab. 200. WALDST. et KIT. l. c. tab. 258. GMEL. fl. sibir. vol. III. tab. XXIX.

**Hab.** in saxosis umbrosis sylvaticis Verpolje, Ogorie, Knin, in monte Svilaja, in rupestribus Vrullia et Almissa, nec non in insula Brazza. Flores caeruleo-violacei. Floret Majo, Junio. 3.

Tom. II.



*Obs.* Ludit foliis interdum etiam mediis obovato-spathulatis, margine undulatis vel planis, sessilibus vel amplexicaulibus, ramis floriferis magis minusve divergentibus, floribus duplo majoribus. Nostra potius exhibet formam speciei majorem, quae *C. divergens* W., quamque nulla certa nota a *C. sibirica* distinguere valeo.

✕ **796. *Campanula capitata*** Sims bot. mag. vol. XXI. p. 811. RCHB. icon. bot. VI. p. 13.

*C. hispida*, foliis undulato-crenatis obtusis, inferioribus obovato-spathulatis in petiolum attenuatis, reliquis oblongo-linearibus semiamplexicaulibus, caule subsimplici, floribus capitatis, bracteis e basi ovata cuspidatis apice obtusis, calyce hispido, laciniis setoso-ciliatis acutiusculis, erectis lanceolatis, reflexis subcordato-ovatis nervoso-reticulatis calycis tubo aequalibus, corollis calyce triplo longioribus.

*Icon.* SIMS bot. mag. tab. 811. RCHB. icon. bot. tab. 782.

*Hab.* in saxosis apricis circa Vrullia, Macarsca, Primorje, Ragusa, et Cattaro. Flores violaceo-caerulei. Floret Aprili, Majo. ♂.

*Obs.* Haec est *C. lingulata* dalmatica Host fl. austr. I. p. 272., sed dubius haereo an eadem sit ac *C. lingulata* WALDST. et KIT. pl. rar. hung. I. p. 65. tab. 64. Dubitationis argumenta sunt folia caulina multo angustiora et longiora ac in iconie citata; bractae longe cuspidatae, calycis lacinae omnes acutiusculae, interdum etiam acuminate, nec rotundato-obtusae ut in illa, corollae denique calycem triplo excedentes, ex quibus fit ut icon illa minime plantae nostrae respondeat. Icones vero cll. SIMS et REICHENBACHII hanc certe referunt, etsi peccent calyce exappendiculato. Cum nostra multo minus confundi potest *C. lingulata* RCHB. ic. bot. b. p. 12. tab. 780. 781. et fl. exc. p. 302, quae ad sequentem sectionem pertinet: quod etiam dicendum de *C. dalmatica* TAUSCH syl. pl. nov. p. 246 in bot. zeit. 1827. mihi ignota, quae ab auctore cl. sic describitur „*C. dalmatica*: Cervicaria (capitulis glomeratis bracteatis exappendiculatis) foliis obtusis subintegerrimis hirtis, radicalibus ovato-spathulatis, caulinis lanceolato-spathulatis subamplexicaulibus; floribus terminalibus capitatis, involucris lanceolatis foliaceis. — *Hab.* in Dalmatia cum *C. lingulata* W. K. cui simillima, sed differt indumento hirsuto nec hispido, foliis subintegerrimis, calycibus exappendiculatis.“ Denique *Campanula cichoracea* SIBTH. fl. graec. tab. 109 huic similis, differt praecipue foliis radicalibus laciniatis.

## Sect. II. Eucodon.

ALPH. DC. mon. camp. p. 251.

Calycis tubus turbinatus, sinus exappendiculati. Capsulae maturae latera pertusa aut lacera  
\* medio vel basim versus.

✕ **797. *Campanula glomerata*** L. sp. pl. ed. II. p. 235. Vis. stirp. dalm. p. 29. Host fl. austr. 2. p. 269. RCHB. fl. exc. p. 302. PETT. bot. Wegw. n. 178.

*C. foliis serrulatis, inferioribus subcordato-ovatis oblongisve petiolatis, reliquis ovatis oblongisve amplexicaulibus, caule simplici, floribus terminalibus axillaribusque capitato-glomeratis, bracteis subcordato-acuminatis, calycis laciniis acutis.*

*Syn.* *Campanula aggregata* W. en. h. ber. suppl. I. p. 10. BALB. et NOCC. fl. ticin. I. p. 101. RCHB. fl. exc. p. 302. *C. elliptica* KIT. in SCHULT. fl. austr. ed. II. p. 918. RCHB. fl. exc. p. 302. — *Icon.* RCHB. ic. bot. VI. fig. 751 ad 764. Sow. engl. bot. t. 90. OED. fl. dan. t. 1328. NOCCA et BALB. fl. ticin. tab. V.

*Hab.* in sylvaticis montosis, praecipue ad Promina, Svilaja, Prologh, Mossor, Biokovo. Flores caerulei. Floret Majo, Junio. 2.

*Obs.* Lusus multiplices plantae hujus pube cana viridi aut nulla, forma foliorum, copia, dispositione et magnitudine florum mire variantis in nitidissimis Reichenbachianis iconibus videndi sunt. *C. aggregata* W. excl. BERTOL. fl. ital. 2. p. 498. differt ab hac glabritie caulis, foliis acutioribus, staminum squamis exacte ovatis ciliatis utrinque glabris: at has quoque notas variare novi, cum squamas illas invenerim in specimine canescente *C. glomeratae* verae, et vice versa squamas oblongo-lanceolatas in specimine glabro et acutifolio quale petit in *C. aggregata* cl. BERTOLONIUS. Corollae quoque ludunt extus sparsim, aut solo apice pilosae, aut omnino glabrae. Hinc plantae istae similli-



mae nec ut varietates habendae, cum levia earundem discrimina ab altera forma in alteram gradatim transeant.

- × **798. Campanula Trachelium** L. sp. pl. ed. II. p. 235. Vis. stirp. dalm. p. 29. Host fl. austr. 2. p. 268. RCHB. fl. exc. p. 303. ALSCH. fl. jadr. p. 54. PETT. bot. Wegw. n. 189.

C. foliis hirtis-scabris late duplicato-serratis, inferioribus longe petiolatis cordatis, superioribus floralibusque sessilibus oblongis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris laxe racemosis, calycis laciniis lanceolatis erectis corolla triplo brevioribus.

Syn. Campanula urticifolia SCHM. fl. boh. p. 73. — Icon. Sow. engl. bot. t. 12. Flor. dan. t. 1026. ROEM. fl. eur. fasc. V.

Hab. ad sepes et in umbrosis circa Zara, Verlika, Dugopolje. Floret aestate. Corolla caeruleo-violacea. 2.

Obs. Variat pedunculis subunifloris, calycis tubo setis albis rigidis hispido, et haec est C. urticifolia SCHM. et W., quae in Dalmatia sat frequens.

- × **799. Campanula rapunculoides** L. sp. pl. ed. II. p. 234. Host fl. austr. 1. p. 267. RCHB. fl. exc. p. 302.

C. foliis scabriusculis inaequaliter obtuseque serratis, inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis, superioribus lanceolatis acuminatis sessilibus, floralibus linearibus, pedunculis axillaribus unifloris laxe racemosis secundis, calycis laciniis lanceolato-linearibus reflexis, corolla quadruplo brevioribus.

Syn. Campanula trachelioides RCHB. fl. exc. p. 303 an BIEB? C. Trachelium BULL. herb. de la Fr. p. 319. C. infundibuliformis SIMS. bot. mag. vol. 53. p. 2632. — Icon. RCHB. icon. bot. VI. f. 700. 701. BULL. loc. cit. tab. 319. SIMS bot. mag. tab. 2632. Flor. dan. t. 1327.

Hab. in sylvaticis montis Mossor, unde misit prof. PETTER. Corolla caeruleo-violacea. Floret ab aestate in autumnum. 2.

Obs. Campanula crenata LINK. en. h. berol. 1. p. 214. RCHB. fl. exc. p. 303, et icon. bot. cent. VI. f. 702, differt a nostra pedunculis subtrifloris: C. lunariaefolia RCHB. fl. exc. l. c., et icon. bot. VI. f. 750 recedit caulibus apice paniculato-ramosis. Caeterum ambae valde C. rapunculoidi similes, et probabiliter formae luxuriantes ejusdem, ut cl. BERROLONIUS autumat in fl. ital. 2. p. 483.

- × **800. Campanula benoniensis** L. sp. pl. ed. II. p. 234. Host fl. austr. 1. p. 267. RCHB. fl. exc. p. 303. PETT. bot. Wegw. n. 174. (excl. syn.)

C. foliis scabriusculis subtus canescentibus inaequaliter crenato-serratis, inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis, superioribus ovato-acuminatis sessilibus, floralibus linearibus, pedunculis uni-multifloris in racemum simplicem ramosumve digestis, calycis laciniis lanceolato-linearibus in fructu erectis, corolla triplo brevioribus.

Syn. Campanula Thaliana WALLR. sched. crit. p. 86. RCHB. icon. bot. cent. II. p. 5. C. simplex DC. fl. fr. 3. p. 730. C. ruthenica BIEB. fl. taur. cauc. 1. p. 151. SIMS bot. mag. 53. p. 2653. C. obliquifolia TEN. fl. nap. 1. p. 69. — Icon. RCHB. icon. bot. II. f. 221 et f. 222. TENOR. l. c. tab. 17. SIMS l. c. tab. 2653. BUXB. cent. pl. VI. tab. XIX.

Hab. locis collinis sylvaticis, ad sepes atque dumeta circa Dernis, Clissa, Ragusa, nec non in montibus Vellebith. Flores caeruleo-purpurei. Floret aestate. 2.

Obs. Ludit pube cana aut concolore in aversa foliorum parte, caulibus apice paniculato-ramosis, aut racemo simplici terminatis, quod jam citatae icones ostendunt. Capsulae maturae parietes infra medium vel medio rima fatiscent, quod bene refert tabula Tenoreana.

- × **801. Campanula rotundifolia** L. sp. pl. ed. II. p. 232. Host fl. austr. 1. p. 262. RCHB. fl. exc. p. 299. PETT. bot. Wegw. n. 186.

C. foliis inferioribus cauliumque sterilius ovatis, cordatis aut reniformibus, crenatis



serratisve, petiolatis; superioribus sessilibus linearibus integris serratisque, caulibus gracilibus uni-plurifloris erectis, calycis laciniis subulatis, corolla turbinato-campulata triplo brevioribus.

*Icon.* Fl. dan. t. 189, 855 et 1086. J. BAUH. hist. pl. 2. p. 796.

*Syn.* Campanula caespitosa SCOP. fl. carn. 1. p. 143. RCHB. fl. exc. p. 298. — *Icon.* SCOP. loc. cit. tab. 4. Bocc. mus. plant. rar. tab. 103. — Campanula pusilla HAENK. in JACQ. collect. 2. p. 79. Host fl. austr. 1. p. 262. (excl. icon.) RCHB. fl. exc. p. 298. C. pumila CURT. bot. mag. p. 512. C. rotundifolia  $\beta$ . L. sp. pl. 1. c. — *Icon.* CURT. bot. mag. tab. 512. C. BAUH. prodr. p. 34. — Campanula Scheuchzerii VILL. prosp. des pl. du Dauph. p. 22. C. linifolia LAM. enc. bot. 1. p. 579. Host fl. austr. 1. p. 263. RCHB. fl. exc. p. 299. C. rotundifolia  $\gamma$ . L. sp. pl. 1. c. — *Icon.* VILL. hist. des pl. du Dauph. 2. tab. X. BARREL. icon. pl. 487. MAGN. botan. monsp. p. 46.

*Hab.* in rupestribus et sylvaticis montium Vellebith, Prologh, Biokovo, et Orien. Corolla caeruleo-violacea. Floret aestate. 4.

*Obs.* Planta herbariorum omnium consensu mirimode ludibunda, nihilo tamen minus ab auctoribus in falsas species incredibili facilitate discerpta. Variat enim foliorum radicalium forma, quae in ipsa C. Scheuchzerii nunc ovata, nunc cordata, longissime vel breviter petiolata; caulibus inferioribus oblongo-lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, integris serratisque; supremis late vel anguste linearibus; caule unifloro, vel laxe paucifloro, racemoso, aut multifloro paniculato; laciniis calycis subulatis aut filiformibus, rarius basi quidquam latiusculis, et tunc abbreviatis; corolla brevior amplata, vel turbinata longiore; stylo exserto aut incluso, qui lusum fere in quavis e supradictis formis in proprias species a quibusdam receptis facile videndi sunt. Adde, transitiones intermedias innumeras ita hasce formas in unicam speciem polymorpham devincere, ut hae nequeant nec quā varietates distingui, differentiae cujusvis fixis limitibus penitus deficientibus. Ex hac unica causa repetendus etiam auctorum omnium, qui hasce stirpes distinguunt, et in characteribus statuendis et in iconum citatione dissensus.

✕ **502. Campanula Waldsteiniana** ROEM. et SCH. syst. veg. 5. p. 99. RCHB. fl. exc. p. 299.

C. caulibus caespitosis flexuosis erectis, apice racemoso-paniculatis plurifloris, foliis oblongis remote serratis sessilibus, inferioribus obtusis brevioribus, reliquis longe acuminatis, calycis tubo hemisphaerico; laciniis subulatis corolla campanulata quadruplo brevioribus.

*Syn.* Campanula flexuosa WALDST. et KIT. pl. hung. rar. 2. p. 145. non MICHX. C. rupestris Host fl. austr. 1. p. 263. non SIBTH. — *Icon.* WALDST. et KIT. l. c. tab. 136. RCHB. icon. bot. 1. tab. 85. f. 180.

*Hab.* in rupium rimis montium Vellebith. Floret aestate. Flores caerulei. 4.

*Obs.* Caulis pulchellae hujusce plantulae basi sublignosi, apice in pedunculos axillares bracteolatos erectos, ramulos mentientes, vel etiam in ramulos floriferos paniculatim partiti. Capsula foraminibus irregularibus basi lacero-pertusa. *Icon.* Reichenbachiana specimen macrum exhibet, ideoque simplicissimum. Alabastra variant erecta vel nutantia. Planta omnis glabra.

✕ **503. Campanula garganica** TEN. in Att. acad. di Nap. 3. p. 103. ALPH. DC. mon. Camp. p. 299. BERTOL. fl. ital. 2. p. 315.

C. caulibus caespitosis procumbentibus, apice racemoso-paniculatis plurifloris, foliis inaequaliter mucronulato-serratis petiolatis, inferioribus reniformibus obtusis, cordatisve acutis, reliquis cordato-ovatis ovatisque, floralibus breviter in petiolum productis, pedunculis filiformibus uni-trifloris, calycis tubo ovato-subrotundo, laciniis lanceolato-linearibus demum patentibus corolla scutellato-patula quinquepartita duplo brevioribus, stylo exserto.

*Syn.* Campanula muralis RCHB. fl. exc. p. 300, et ALSCH. fl. jadr. p. 54, non PORTENSCHL. et excl. syn. (ex loco). Wahlenbergia flaccida PRESL. symb. bot. 1. p. 29. —



Icon. Flor. dalm. tab. XIV. TEN. loc. cit. tab. V. (glabra). PRESL. symb. bot. I. tab. 18. (pl. canescens).

*Hab.* in rimis rupium secus Canale della Morlacca ad ostium fluvii Zermagna, secus flumen Kerka et prope hujus catarractam Slap dictam, nec non ad muros arcis Darnis, insularumque Arbe, Veglia, Plavnik, Cherso. Flores caerulei, interdum albi. Floret aestate. 4.

*Obs.* Variat foliorum dentibus obtusis argutisque, integris dentatisque, pedunculis uni-trifloris, calycis laciniis angustis latioribusque, erecto-patulis, vel serius reflexis, pube omnium partium canescente, vel nulla. Capsula basi lacero-hians. Affinis Campanulae Elatines L., cujus specimina genuina non vidi, et a qua diversam dicunt foliis imis reniformibus, reliquorum dentibus iterum dentatis, et praecipue caulibus procumbentibus pendulis. Dalmatiae solam partem maxime occidentalem inhabitat, in orientali a sequente excipitur.

X **804. Campanula Portenschlagiana** ROEM. et SCH. syst. veg. 5. p. 93. Vis. stirp. dalm. spec. p. 29. et 54. (excl. syn. MORETT.) PETT. bot. Wegw. n. 182. ex part. et excl. syn. alt.

C. caulibus caespitosis adscendentibus diffusisve, apice racemoso-subcorymbosis, foliis omnibus cordato-reniformibus obtusis, aut superioribus cordato-ovatis acutis, inaequaliter mucronulato-serratis, petiolatis, supremis in brevem petiolum protractis, pedunculis tri-plurifloris, calycis tubo subrotundo, laciniis sublinearibus demum patentibus reflexisque, corolla infundibuliformi quinquefida triplo brevioribus, stylo incluso.

*Syn.* Campanula muralis PORTENSCHL. herb! C. hederacefolia PORTENSCHL. herb! et Host herb! C. hederacea Host fl. austr. I. p. 274. (glabra). C. diffusa RCHB. fl. exc. n. 2029 p. 300 et 857, nec VAHL quoad pl. dalm. C. mollis Host l. c. p. 272. C. Elatines RCHB. fl. exc. p. 300, exclusis utriusque icon. et syn. (canescens). — Icon. ALPH. DC. mon. Camp. p. 303. tab. 13. f. A.

*Hab.* in fissuris rupium circa Almissa, et ad muros domorum ejusdem urbis, in rupestribus et muris horti Conventus PP. Franciscanorum prope Macarsca, in monte Biokovo, et in Primorje, nec non ad rupes vallis Smarska insulae Brazza. Flores violaceo-caerulei. Floret aestate. 4.

*Obs.* Affinis Campanulae isophyllae MORETT. agg. al prosp. di Schouw in Giorn. di fis. Conf. e Brugn. tom. 7. p. 44, seu C. floribundae Viv. fl. lyb. app. p. 67. RCHB. fl. exc. p. 300. et icon. bot. III. f. 344, nec non speciei praecedenti. Discrimina ejusdem a C. isophylla, cum qua olim commiscui, sunt caules debiliores longiores, calycis lacinae lineares nec lanceolatae, corolla triplo nec duplo longiores, hac scutellata brevior nec longe infundibulari, et stylo incluso. A C. garganica, cum qua a plurimis Florae dalmatae scrutatoribus commutata, praecipue differt calycis laciniis linearibus nec lanceolatis, corolla infundibuliformi quinquefida nec scutellata quinquepartita, et stylo incluso. Magis vero recedit a C. hederacea L., quae Wahlenbergiae species; a C. molli L., quae ad praecedentem sectionem pertinet; et a C. diffusa Vahl, quae foliis crassiusculis nec membranaceis, calycis laciniis lanceolato-linearibus corolla scutellata paullo brevioribus, et stylo exserto abunde diversa. Cl. RCHB. nostram habuit pro C. Elatine, hinc huic speciei Linnaeanae tribuit corollas majores alteri proprias. Specimina insulae Cherso, et e rupibus fluvii Zermagna ab egr. BIASOLETTO clarissimis ALPH. DC. et BERTOLONIO missa, ab hisque C. Portenschlagianae, adscripta rectius praecedenti pertinent, quod mihi ex horum et meliorum quoque speciminum a cl. TOMMASINIO missorum autopsia indubie patuit, assentiente etiam cl. Koch in syn. fl. germ. p. 540. Capsula basi lacera.

X **805. Campanula Morettiana** RCHB. icon. bot. cent. IV. p. 18, et fl. exc. p. 299. ALPH. DC. in syst. nat. prodr. p. 476. BERTOL. fl. ital. 2. p. 461.

C. humilis caulibus filiformibus prostratis unifloris, foliis omnibus petiolatis late serratis obtusis, imis ovalibus, inferioribus cordato-ovatis, reliquis ovatis basi pro-ductis, calyce turbinate hispido, laciniis late lanceolatis corolla turbinate-campanulata quinquefida triplo brevioribus.



*Syn.* Campanula filiformis MORETT. pl. ital. dec. VIII. no. 75, non Ruiz et Pav. C. hispida, an C. Elatines? an C. Alpini PORTENSCHL. herb. teste cl. MOR. — Icon. RCHB. l. c. f. 499. 500.

*Hab.* ad rupes montis Biokovo. (PORTENSCHL.) Flores caerulei. Floret aestate. 4.

*Obs.* Fide cl. MORETTI, qui litteris ad me datis asseruit se olim plantam hanc in herbario dalmatico cl. PORTENSCHLAGI Vindobonae vidisse cum nomine et synonymis et habitatione supracitatis, nec non fide herb. Candolleani, in quo adesse plantae hujus specimen e Dalmatia scripsit cl. Campanularum monographus loco citato, ipsam nostris accenseo. Praestat tamen confiteri specimina a cl. MORETTIO visa, hodie in herbariis PORTENSCHLAGI tum Vindobonae tum Graecii omnino deficere, nec ullum post PORTENSCHLAGIUM Biokovi exploratorem plantam hanc offendisse.

X **806. Campanula pyramidalis** L. sp. pl. ed. II. p. 233. Vis, stirp. dalm. p. 29. Host fl. austr. l. p. 265. RCHB. fl. exc. p. 303. ALSCH. fl. jadr. p. 54. PETT. bot. Wegw. n. 184.

C. caule rigido stricto, apice racemoso-pyramidato, foliis petiolatis glanduloso-serratis glaberrimis, radicalibus subcordato-ovatis, reliquis ovalibus lanceolatisque, pedunculis paucifloris, tubo calycis subrotundo laciniis lanceolato-linearibus corolla scutellato-campanulata patula semi-quinquesida duplo brevioribus, stylo subexserto.

*Icon.* LOBEL. icon. stirp. t. 327. CLUS. hist. pl. p. V. p. 172 ead. SWEET. floril. 2. tab. 16. f. 2. BESL. Hort. eyst. aest. ord. I. t. 7. f. 1. — Illyr. Prostjenak. Pirdulin. Pirdelj.

*Hab.* ad muros totius Dalmatiae litoralis et insularis a Cherso ad Cattaro. Flores dilute caerulei. Floret aestate. 3.

X **807. Campanula ramosissima** SIBTH. et SM. prodr. fl. graec. l. p. 137, et fl. graec. 3. p. 3. Host fl. austr. l. p. 264. RCHB. fl. exc. p. 301.

C. caule suberecto ramoso, foliis crenatis, inferioribus obovato-spathulatis in petiolum attenuatis obtusis, caulinis ovali-lanceolatis lanceolatisque acutis, floribus terminalibus solitariis longe pedunculatis, tubo calycis fructiferi turbinato, crasse decemcostato, strigoso, costis rectis distinctis, laciniis lanceolato-acuminatis subdentatis trinerviis, corollae scutellato-patenti profunde quinquesidae subaequalibus, stigmatibus inclusis tripartito.

*Syn.* Campanula Lorei POLLIN. elem. di bot. 2. p. 314, et fl. veron. l. p. 271. BERTOL. fl. ital. 2. p. 513. PETT. bot. Wegw. n. 180. C. baldensis BALB. cat. stirp. h. taur. 1813. p. 20. — Icon. SIBTH. et SM. fl. gr. III. tab. 204. POLLIN. elem. di bot. 2. tab. ult. f. 1. et fl. veron. l. tab. 2. f. 4. SIMS bot. mag. tab. 2581.

*Hab.* in herbis, et saxosis apricis circa Cattaro, nempe prope Risano, Mulla, et in Castello. Flores saturate caerulei. Floret Junio. ☉.

*Obs.* Discrimina omnia a cl. ALPH. DC. adducta in mon. Camp. p. 333 inter Campanulam ramosissimam et C. Lorei plurimum speciminum comparatione penitus evanescent. Planta eadem variat modo simplex, modo parce ramosa, ut in iconibus POLLINII et SIMSII, vel magis ramosa, ut in icone SIBTHORPI. Capsula utriusque immatura sphaeroidea, costisque tenuioribus praedita, maturitate eximie turbinata evadit, costae crassiores fiunt, et intervalla earumdem magis depressa. Variat insuper tum spontanea tum culta strigis calycis copiosioribus, vel rarioribus brevioribusque, vel omnino nullis; laciniis ejusdem plus minusve denticulatis, quod jam notavit laudatus auctor. Omnes hos lusus vidi tum in speciminibus dalmatis a me ipso collectis, tum in veronensibus, tum in graecis a cl. FRIEDRICHSTHALIO communicatis. Caulis angulatus hirtellus. Capsulae parietes medium versus foramine subregulari aperiantur, vel alio loco disrumpuntur irregulariter: ruptura tamen quaecumque serius, et sola capsulae maceratione locum habet, ob parietum crassitiem, et validitatem proximitatemque decem nervorum, quibus parietes ipsi stipantur. Capsula, saltem basi, quinquelocularis. Descriptio et icon Fl. graecae in nostram optime cadunt: flores tantum illius plantae nostris quidquam minores.



\*\* capsulae latera apicem versus pertusa aut lacera.

- ✕ **808. *Campanula persicifolia* L.** sp. pl. ed. I. p. 164. Host fl. austr. I. p. 265. RCHB. fl. exc. p. 301. ALSCH. fl. jadr. p. 54. PETT. bot. Wegw. n. 181.  
*C.* caule erecto subsimplici, foliis rigidis remote obtuseque glanduloso-serrulatis, radicalibus lanceolato-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-linearibus sessilibus, pedunculis elongatis laxe racemosis, tubo calycis turbinato ruguloso-reticulato, laciniis lanceolatis corolla ampliata-campanulata late quinqueloba dimidio brevioribus, stigmate tripartito incluso.  
*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. cent. III. tab. 205. Flor. dan. t. 1087. BULL. herb. de la Fr. tab. 367. CLUS. hist. pl. V. p. 171. f. 3.  
*Hab.* in sylvaticis montosis supra Obbrovazzo, circa Ogorje, et in montibus Mosor, Radigne, Prologh, et Krivoscie. Floret a Majo in aestatem. Flores magni caerulei vel albi, 2.  
*Obs.* Capsula foraminibus magnis, operculo crassiusculo sursum revoluta demum apertis, hians. Variat glabra aut pubescens, calycis tubo glabro, vel pilis strigosis hispido.
- ✕ **809. *Campanula Rapunculus* L.** sp. pl. ed. II. p. 232. Host fl. austr. I. p. 264. RCHB. fl. exc. p. 301. ALSCH. fl. jadr. p. 54.  
*C.* caule erecto subsimplici, foliis inferioribus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis crenulatis, caulinis lineari-lanceolatis glanduloso-serrulatis sessilibus, pedunculis paniculato-racemosis, tubo calycis fructiferi turbinato levi, costis apice arcuatum connexis, laciniis triquetro-subulatis, basi subdenticulatis, corolla turbinato-campanulata quinquesida paullo brevioribus, stigmate incluso trifido.  
*Syn.* *Campanula rapunculoides* PETT. bot. Wegw. n. 185, et p. 144 non L. — *Icon.* Sow. engl. bot. tab. 283. Flor. dan. t. 855 et 1326. SABBAT. h. rom. I. tab. 74. COLUMN. phytob. p. 102. — Illyr. Repicza. Repussaz. Repussak.  
*Hab.* locis siccis, sylvaticis, herbis totius Dalmatiae a Zara ad Ragusa. Flores dilute ex caeruleo violacei. Floret a vere ad aestatem. 3.  
*Usus.* Radix herbae junioris et folia usuveniunt inter acetaria vernalia.  
*Obs.* Capsulae nervi quini sub apice coeunt in arcus tres crassiusculos, in quorum sinu parietes ejusdem tenuissimi et semipellucidi foramine breviter operculato maturitate aperiuntur. In iconibus Florae danicae supra citatis, et praesertim in prima, lacinae calycis nimis breves.

### Sect. III. Roucela.

DUMORT. comm. bot. I. p. 14.

Calycis tubus subturbinatus, sinus exappendiculati. Capsulae latera basi pertusa, apex lacero-fatiscens.

- ✕ **810. *Campanula Erinus* L.** sp. pl. ed. II. p. 240. Host fl. austr. I. p. 274. ALSCH. fl. jadr. p. 54. PETT. bot. Wegw. n. 177.  
*C.* hirta, caule ramoso dichotomo, foliis obtuse serratis, inferioribus obovatis in petiolum attenuatis, superioribus ovalibus oblongisve, floralibus oppositis tri-quinquelobis, floribus alaribus axillaribusque subsessilibus, tubo calycis brevissime turbinato, laciniis triangulari-lanceolatis, demum stellato-patentibus, corollam tubulosam subaequantibus, stigmate incluso trilobo.  
*Syn.* Roucela Erinus DUMORT. I. c. (ex A. DC. mon. p. 295.) Roucela Erinus RCHB. fl. exc. p. 296. — *Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. tab. 214. COLUMN. phytob. p. 29. tab. 31. f. 1. MORIS. hist. pl. I. sect. 5. tab. 3. f. 25. J. BAUH. hist. pl. 3. p. 367. f. 3.  
*Hab.* in siccis, apricis, ad muros in Dalmatia universa. Flores pallide caerulei. Floret aestate. ☉.  
*Obs.* Capsulae latera basi foraminibus hiant operculo crassiusculo tectis, aut irregulariter la-



cerantur, ut in *Eucodonte*: apex a calyce late liber et complanatus, ut in *Edraianthis* A. DC. maturitate fatiscit: hinc sectio haec praecedentis insimul et sequentis dehiscentiam exhibens, utrasque jungit.

#### Sect. IV. *Edraiantha*.

ALPH. DC. mon. Camp. p. 129. (potius *Edraecantha*.)

Calycis tubus turbinatus, sinus exappendiculati. Capsulae apex lacero-fatiscens.

**811. *Campanula tenuifolia*** WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 168. RCHB. fl. exc. p. 801.

C. caule piloso, foliis linearibus integerrimis aut glanduloso-denticulatis inferne pilosis, sursum setoso-ciliatis, floribus capitatis, bracteis ovatis setoso aut lanato-ciliatis, in acumen lineare productis, laciniis calycis fructiferi lanceolato-linearibus tubo dimidio brevioribus erectis, corolla campanulata triplo brevioribus, stigmate bi-trifido incluso.

*Syn.* *Campanula graminifolia* BARTL. de litt. ac ins. liburn. Hann. 1820. p. 42. Host fl. austr. 1. p. 268. et RCHB. fl. exc. p. 301. quoad pl. dalm. et flumina. ALSCH. fl. jadr. p. 55. non L. nec alior. *Wahlenbergia tenuifolia* ALPH. DC. mon. Camp. p. 133. *Edraianthus tenuifolius* A. DC. in DC. prodr. VII. p. 449. — Icon. WALDST. et KIT. 1. c. tab. 155.

*Hab.* in saxosis apricis insularum Cherso, Ossero, Pago, Lesina, ad Smilcich prope Zara, in Kninskopolje, ad Sijn, Clissa, Lastva, Pastrovichio, et in demissis montium Dinara, Prologh, Biokovo, Snjesniza, Krivoscie, Sella: habui quoque e Fiume a NOE. Flores caeruleo-violacei. Floret aestate, 2.

*Obs.* Variat pubescentia densiore lanata, vel rariore, ciliis foliorum erectis, patulis vel reversis, bracteis capitulum subaequantibus, vel rarius superantibus. Varietatem angustifoliam *Campanulae graminifoliae* L. ab hac distinguere nequeo, nec discrimina inter utramque ab auctoribus indicata sufficiunt. Datur forma macrior caulibus unifloris.

**812. *Campanula caudata*** Vis.

C. caule glabrato aut superne piloso, foliis anguste lanceolato-linearibus integerrimis aut glanduloso-denticulatis, basi longius densiusque ciliatis, apice remote ciliatis glabrisve, bracteis ovatis setoso-ciliatis in caudam late linearem productis, laciniis calycis fructiferi late ovatis acutis patulis, tubo calycino et corolla tubuloso-campanulata triplo brevioribus, stigmate bifido incluso.

*Syn.* *Campanula dalmatica* BERROL. fl. ital. 2. p. 491 non TAUSCH. *Wahlenbergia dalmatica* A. DC. mon. Camp. p. 134. *Edraianthus dalmaticus* A. DC. in DC. prodr. VII. p. 449. — Icon. Fl. dalm. tab. XXXIII.

*Hab.* in apricis montosis circa Salona et Clissa. Flores caeruleo-violacei. Floret aestate, 2.

*Obs.* Differt ab antecedente foliis duplo latioribus, caule inter folia glabriusculo, solo apice interdum piloso, bracteis longe caudatis capitulum superantibus, et praecipue forma et brevitate laciniarum calycinarum, quae cum sint late ovatae et tubo calycis triplo et amplius breviores, ab illis praecedentis speciei omnino differunt. Explic. icon. a. Calyx fructifer duplo auct. b. Semen quadruplo auct. c. Sectio transversa capsulae duplo auctae.

**813. *Campanula serpyllifolia*** Vis. in bot. zeit. 1829 ergänz. 1. B. p. 7.

C. caulibus glabris decumbentibus unifloris, foliis lineari-spathulatis oblongisque obtusis retusisve ciliatis, radicalibus subcrenatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus integris, floribus terminalibus solitariis sessilibus, calycis tubo subhemisphaerico, laciniis bracteisque involucrentibus oblongis obtusis ciliatis tubum subaequantibus, corolla campanulata triplo brevioribus, stigmate trifido incluso.



*Syn.* *Edraianthus serpyllifolius* A. DC. in DC. prodr. VII. p. 499. — *Icon. Fl. dalm.* tab. XV.

*Hab.* in saxosis herbidis jugi excelsioris *Sveti Jure* dicti in monte *Biokovo*. Flores violacei. Floret aestate. 2.

*Descr.* Radix ramosa fragilis fibrillosa multicaulis perennis. Caules diffusi decumbentes vel adscendentes atropurpurei graciles, raris setulis sparsi, nitidi, uniflori. Folia oblonga, aut lineari-spathulata, obtusa aut retusa, aut emarginata, utrinque glabra aut margine ciliata: radicalia rosulata, basi longe attenuata subcrenata, caulina sessilia, basi angustata, alterna, rara. Flos terminalis erectus basi bracteatus sessilis. Bractee ovato-oblongae, 2—4, purpurascens, ciliatae. Calyx campanulatus atrorubens quinquefidus, tubo fructifero subhemisphaerico limbi laciniis oblongas obtusas ciliatas patentes subaequante. Corolla obscure violacea campanulata, lobis ovatis obtusis. Stamina quina antheris linearibus, filamentis anthera brevioribus, basi late ovata margine pilosa inter se conniventibus, et germinis tegentibus. Stylus filiformis, sursum clavatus, apice trifidus. Capsula inaequaliter 3—5-locularis, septis tenuibus, apice libero demum irregulariter lacera. Semina elliptica nitida, colore cervino, margine crassiusculo pallidior circumdata, hilo basilari obliquo eodem margine cineto.

**814. *Campanula Pumilio*** PORTENSCHL. in ROEM. et SCH. syst. veg. V. p. 136. TRATTINN. en. pl. dalm. p. 13—14. Vis. stirp. dalm. spec. p. 29. et botan. zeit. 1829 ergänz. bl. p. 5, RICH. fl. exc. p. 301. PETT. bot. Wegw. n. 183.

C. suffruticosa, caulibus brevissimis dense foliosis, foliis linearibus lanceolato-patentibus integris, basi setoso-ciliatis, margine involutis, subtus nitidis glabris, supra niveo-pilosis, apice pilorum fasciculo penicillatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, calycis tubo breviter turbinato, laciniis reflexis tubum subaequantibus bracteisque involucrantibus foliis caulinis conformibus basi ciliatis corolla tubuloso-campanulata duplo brevioribus, stigmate bi-trifido corollam subaequante.

*Syn.* *Wahlenbergia pumilio* A. DC. mon. Camp. p. 134. *Campanula silenifolia* Host fl. austr. 1. p. 268 non FISCH. *Edraianthus pumilio* A. DC. in DC. prodr. VII. p. 449. — *Icon. TRATTINN.* in Arch. für gesch. statist. etc. maj. 1824. p. 309. tab. 2. En. pl. dalm. lect. a Ft. Portenschl. Wien 1824. f. 13. tab. 2.

*Hab.* in summitate aprica saxosa jugi *Troglav* dicti montis *Biokovo*. Flores violaceo-caerulei. Floret aestate. 5.

*Obs.* Caespites pulvinati hujusce plantulae inter saxa radices agunt, eaque foliis supra albo vittatis floribusque violaceis obvestiunt ac hilarant, fere ut *Silene acaulis*, *Silene pumilio*, et *Saxifragae* quaedam in alpinis editioribus. Folia omnia, et lacinae calycis basi latiora ac apice, ideoque lanceolato-lineariter, marginibus sursum involutis nec revolutis, patentia nec recurva, quae omnia in viridi observanda, nam in sicco mutantur. Calycis fructiferi tubus breviter turbinatus, interdum ovoideus. Capsula apice irregulariter rumpens, intus tri-locularis. Semina omnino ut in praecedente. — Genus *Edraianthus* (*Edraeanthus*) cl. A. DC. per *Campanulam Erinum* in *Campanulas* veras abit. Hujus sectionis species, quae indehiscentes ut reliquae generis, hac nota differunt a *Wahlenbergia*, quae capsula gaudet apice quinque-valvi dehiscente.

## Sect. V. Specularia.

HERB. syst. pl. gen. p. 8.

Calycis tubus oblongo-prismaticus, sinus exappendiculati. Capsulae latera perforata aut lacera.

**815. *Campanula Speculum*** L. sp. pl. ed. II. p. 238. Host fl. austr. 1. p. 273.

C. caule a basi ramoso, ramis effusis, inferioribus elongatis, foliis subcrenatis ovato-oblongis ovalibusque obtusis, infimis obovatis, corolla calycem subaequante, laciniis

TOM. II.



calycis fructiferi oblongo-linearibus linearibusve patulis, capsulam dimidiam aequantibus.

*Syn.* Prismaticarpus Speculum HERIT. sert. angl. p. 2. RCHB. fl. exc. p. 305 et p. 858. no. 2072. Specularia Speculum A. DC. mon. Camp. p. 346. (excl. syn. Vis.) — Icon. SIBTH. fl. graec. III. tab. 216. CURT. bot. mag. tab. 102. DALECH. hist. pl. 1. p. 400. (macrior).

var.  $\beta$ . hirta: robustior, canescens, foliis oblongis, capsulis crassioribus longioribusque. — *Syn.* Prismaticarpus hirtus TEN. fl. neap. prodr. p. 16 et Flor. napol. p. 76. Campanula hirta R. S. syst. veg. 5. p. 153. — Icon. TEN. fl. nap. tab. XIX.

var.  $\gamma$ . cordata: pinguior, foliis superioribus basi dilatata subcordatis, capsulis crassioribus longioribusque. — *Syn.* Campanula cordata VIS. stirp. dalm. spec. p. 5. BERTOL. fl. ital. 2. p. 522. Prismaticarpus cordatus RCHB. fl. exc. p. 858. n. 2072. b. — Icon. VIS. loc. cit. tab. 2.

*Hab.* in satis et cultis totius Dalmatiae frequens. Flores violacei vel albi. Floret Majo, Junio. ☉.

*Obs.* Apex tubi calycini et basis laciniarum glandulis raris adpersi sunt et in hac et in sequente, Plantae variabilis forma conspicua australis est nostra var.  $\gamma$ , quae foliis basi subcordatis prima fronte distinguitur: sed specimina intermedia varietatem demonstrant. Capsula apicem versus fatiscit. A sequente recedit caule a basi ramoso, et limbi calycini longitudine.

**516. Campanula hybrida** L. sp. pl. ed. II. p. 239. Host fl. austr. 1. p. 274. ALSCH. fl. jadr. p. 54.

C. caulibus subsimplicibus strictis, foliis repando-undulatis obtusis ovato-oblongis, inferioribus obovatis, floribus approximatis, corolla calyce duplo brevior, laciniis calycis fructiferi oblongo-lanceolatis erectis capsula triplo brevioribus.

*Syn.* Prismaticarpus hybridus HERIT. sert. angl. p. 2. RCHB. fl. exc. p. 305. Specularia hybrida A. DC. mon. Camp. p. 349. — Icon. Sow. engl. bot. t. 375. MORIS. hist. pl. oxon. sect. V. tab. 2. f. 22.

*Hab.* promiscue cum praecedente, sed locis siccioribus. Flores pallide violacei. Floret vere. ☉.

*Obs.* Capsula apice interdum constricta, etiam in priore specie, ibique fatiscit.

**517. Campanula falcata** ROEM. et SCH. syst. veg. 5. p. 154. BERTOL. fl. ital. 2. p. 523.

C. caule subramoso, foliis crenatis ovalibus obtusis, inferioribus spathulatis, superioribus acutis, floribus cauli adpressis axillaribus solitariis, corolla brevissima, laciniis calycis fructiferi lanceolato-linearibus recurvo-falcatis capsula paullo brevioribus.

*Syn.* Prismaticarpus falcatus TEN. fl. neap. prodr. p. 16. Flor. napol. p. 77. Specularia falcata A. DC. mon. Camp. p. 345. — Icon. TEN. fl. napol. tab. XX. Buxb. pl. min. cogn. cent. IV. tab. XXXVIII.

*Hab.* ad muros agrestes et in umbris circa Traù, in saxosis insulae Lesina, et inter segetes circa Ragusa. Floret Majo. Flores pallide violacei. ☉.

*Obs.* Genus Specularia nec corolla rotata, quae aliis quoque Campanulis propria, nec fructu prismatico, qui in Sp. perfoliata obverse conicus et fere turbinatus conspicitur, nec alia nota distinguitur. Valvae verae in eo quoque deficiunt, sed tria puncta tenuiora capsulae versus ejusdem apicem maturitate rumpuntur: in Sp. perfoliata hoc evenit in medio cujusque lateris, et pars rupta sursum revolvitur.



## Sect. VI. Adenophora.

Fisch. in act. mosqu. VI. p. 165.

Calycis tubus turbinatus, sinubus exappendiculatis. Styli basis tubulo nectarifero inclusa. Capsulae latera basi pertusa.

✕ **818. Campanula Alpini** L. sp. pl. ed. II. p. 1669. RCHB. fl. exc. p. 300. excl. var. et syn.

C. foliis crenato-serratis, primoribus cordato-ovatis, subsequis ovato-lanceolatis, caulinis alternis oblongo-lanceolatis acuminatis inaequaliter arguteque serratis, floribus paniculatis nutantibus, calycis laciniis glanduloso-subseratis, corolla turbinato-campanulata acute quinquefida, stylo exserto.

Syn. Campanula rhomboidalis β. L. syst. nat. XII. tom. 2. p. 160. C. lilifolia WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 3. p. 274. Host fl. austr. 1. p. 266. non L. C. suaveolens W. en. h. herol. suppl. p. 10. Adenophora suaveolens FISCH. in RCHB. hort. bot. 1. p. 22., et fl. germ. p. 304. A. stylosa RCHB. hort. bot. 1. p. 32. A. communis FISCH. adumbr. gen. Aden. p. 6. — Icon. RCHB. hort. bot. 1. tab. 32 et 45. W. et KIT. 1. c. tab. 335. JACQ. hort. Schoenbr. 3. tab. 335. C. B. Prodr. p. 32. fig. 2. ALPIN. de pl. exot. p. 340. —

var. β. stylosa: foliis omnibus petiolatis late ovatis subcordatisque, panicula racemosa. — Syn. C. stylosa LAM. enc. bot. ed. Pat. 1. p. 574. Adenophora stylosa FISCH. adumbr. gen. Aden. p. 6. — Icon. GMEL. fl. sibir. III. tab. 27.

Hab. species cum varietate in nemorosis umbrosis Sudrup prope Grab, et montis Plessevicza prope Knin, unde misit Jos. KARGL. Flores pallide caerulei odorati. Floret aestate. 4.

Obs. Variat foliis angustioribus latioribusque, sessilibus et petiolatis, florum panicula composita et simpliciuscula, calycis laciniis subdentatis et integris, corolla campanulata et infundibuliformi, ut ex citatis iconibus videre est, ideoque nullum constans discrimen exhibet, quo a C. stylosa distingui possit. Folia primitiva prope anthesim emarcescunt, et hac de causa desunt in iconibus ALPINI, BAUHINI, KITAIBELI et GMELINI. Campanula lilifolia L. sp. pl. I. p. 233. ex descriptione distingui nequit a C. Alpini; ex icone vero a GMELINO data in fl. sibir. III. tab. XXVI. tum radice longissima tum floribus spicatis majoribus quidquam differt. — Adenophorae FISCHERI nota, unica nec essentiali, forma scilicet disci nectariferi Campanulis omnibus proprii, sed apud illas in tubulum evoluti, ab aliis, quas characteribus caeteris et habitu referunt, jure distingui nequeunt. Character unicus enim non facit genus, ni maximi sit momenti, aut saltem habitus accedat, cujus ope species aliquot caractere illo conjunctae non solum inter se convenient, sed etiam ab aliis congeneribus prima jam fronte differant. Nisi legi huic Linnaeanae botanici arctissime inhaereant genera artificialia scientiam obruent, et brevi tempore tot genera habebimus quot parvae in organis reproductionis differentiae, ideoque, cum eorundem analysis in dies subtilior fiat, ferme quot species.

Campanulae omnes superius descriptae nullam veram dehiscientiam exhibent, si pro hac intelligamus cum Candolleo valvarum separationem secus suturas et absque laceratione (DC. théor. elem. p. 405). In illis etenim reapse desunt et valvae distinctae et verae suturae, nec qua tales habendi sunt nervi calycis capsulam obvestientis, qui nullo tempore ab ejusdem parietibus sejunguntur. Capsula aperitur vel parietum perforatione plus minus regulari, vel frequentius eorundem irregulari laceratione, vel demum apicis capsulae, qua a calyce nudus est et tenuior, inaequali ruptura. Hos omnes falsae dehiscientiae modos fatiscientiam voco, quae idem mihi sonat ac capsulae laceratio. In sectione generis prima parietes fructus basi sola a nervis secedunt, et quasi nium dehiscientiae simulant: in secunda undequaque cohaerent, sed vel in puncto quodam medio paries quisque tenuior fit, ut facilius demum rumpatur, vel ibidem parva ejusdem particula a reliquo pariete secedit, quae interdum etiam sursum revolvitur, et tali pacto in quovis capsulae latere foramen aperitur ad seminum exitum. In sectione quarta capsulae latera utpote validiora numquam rumpuntur, at horum vice apex capsulae a calyce nudus et tenuis irregulariter laceratur. In tertia vero (C. Erinus) insimul adsunt et foramina lateralia sectionis secundae, et ruptura terminalis sectionis quartae, quae duplex fatiscientia ab auctoribus praetervisa in causa fuit cur aliqui, ut LINNAEUS, JUSSIEU, DE CANDOLLE, REICHENBACH, alique eam terminalem dixerint, reliqui basi-



larem. Haec vero transitum efficit a Campanulis cl. A. DC. ad Edraianthos ejusdem, utraque jungit, et postremi hujus generis necessitatem excludit. Ex hisce patet genera Roucela et Edraianthus ab auctoribus proposita, et solis levis-  
simis ac transitoriis lacerationis capsulae modis innixa, nullo pacto servanda, sed pari jure ac Medium et Euodon, qua generis copiosi et naturalissimi sectiones habenda.

## Ordo XLIV. VACCINIEAE DC.

Théor. élém. p. 216.

Flores hermaphroditi. Calyx tubo cum ovario connato, limbo 4—5—lobo aut integro, supero. Corolla monopetala regularis epigyna 4—5—loba decidua, lobis dentes calycis numero aequantibus alternisque, aestivatione imbricatis. Stamina corollae lobis alterna vel dupla, ante discum epigynum inserta, a corolla libera, antheris bilocularibus supra basim affixis, loculis apice discretis, quorum singulo in tubulum elongatum apice perforatum producto. Pistillum unicum ovario extus calyce, supra disco epigyno obducto, 4—5—loculari, ovulis pluribus, placentis axi centrali affixis, stylo et stigmate capitato simplicibus. Fructus baccatus clausus 4—5—locularis. Semina plura, embryone recto in axi albuminis car-  
nosi, radícula hilum spectante. —

Frutices foliis alternis simplicibus integris dentatisve breviter petiolatis perennantibus planis, pedunculis axillaribus unifloris vel racemosis.

## OCLXXXXII. Vaccinium L.

Gen. pl. ed. II. p. 135.

Char. Calyx 4—5—dentatus vel integer. Corolla 4—5—fida, laciniis revolutis. Stamina corollae lobis dupla. Stylus unicus stigmate obtuso. Bacca globosa apice umbilicata. — Class. Octandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**819. Vaccinium Myrtillus** L. sp. pl. ed. II. p. 498. Host fl. austr. I. p. 471. RCHB. fl. exc. p. 203.

V. ramis subalato-angulatis, foliis deciduis ovatis serrulatis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris nutantibus, corolla urceolata, antheris biaristatis.

Icon. Sow. engl. Bot. t. 498. GAERTN. de fr. et sem. I. tab. 28. Fl. dan. t. 974. DALECH. hist. pl. p. 192. CAM. epit. pl. p. 135.

Hab. in sylvaticis montium Vellebith ad Vella Pakleniza, ubi legit Jos. KARGL. Flores viriduli colore carneo suffusi. Baccae caeruleo-nigrae edules adstringentes. Floret a Majo ad aestatem. ♀.

**820. Vaccinium Vitis idaea** L. sp. pl. ed. II. p. 500. Host fl. austr. I. p. 472. RCHB. fl. exc. p. 204.

V. ramis teretibus, foliis sempervirentibus obovatis obtusis retusisve, margine obsolete crenulatis revolutis, subtus punctatis, racemis terminalibus nutantibus, corolla campanulata, antheris muticis.

Icon. Sow. engl. Bot. t. 598. Flor. dan. tab. 40. CAMER. epit. pl. p. 136.

Hab. in sylvaticis devexitatibus montium Vellebith inter Pakleniza et Sveto Berdo, ubi legit Jos. KARGL. Flores albi aut rubelli, baccae rubrae acidae amarae. Floret a Majo ad aestatem. ♀.



**Ordo XLV. ERICEAE R. Br.**

Prodr. fl. nov. Holl. p. 557.

Flores hermaphroditi. Calyx inferus liber, limbo 4—5-fido. Corolla insertionē varia, monopetala, 4—5-fida vel profundissime partita, lobis aestivatione imbricatis cum calycis partitionibus alternantibus. Stamina a corolla libera, ejus lobis alterna aut dupla, ante ipsam disco hypogyno inserta, antherarum loculis binis, poris aut rimis dehiscens. Pistillum ovario disco hypogyno imposito, multiloculari, loculis uni-multi-ovulatis, stylo et stigmate unico. Fructus capsularis aut baccatus, placentis axi centrali affixis. Semina plura, embryone recto in axi albuminis carnosī, radícula hilum spectante.

Frutices vel suffrutices, foliis exstipulatis, alternis verticillatisve, articulatis, integris, sempervirentibus, pedicellis saepissime bracteatis.

**Tribus I. ARBUTEAE DC.**

Prodr. syst. nat. VII. p. 580.

Fructus baccatus, corolla monopetala decidua.

**CCLXXXIII. Arbutus Tourn.**

Instit. rei herb. p. 598. tab. 368.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla urceolata quinqueidentata, dentibus recurvis. Stamina decem, antheris apice biporosis, dorso bicornibus vel biaristatis. Bacca quinquelocularis, loculis 4—5-spermis. — Class. Decandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**821. Arbutus Unedo** L. sp. pl. ed. II. p. 566. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. I. p. 495. RCHB. fl. exc. p. 416. ALSCH. fl. jadr. p. 96. PETT. bot. Wegw. n. 92.

A. arborescens, erecta, foliis oblongis obovatisve serratis glabris, racemis paniculatis pendulis, pedicellis glabris, baccis muricato-verrucosis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 366. f. 1. Sow. engl. bot. t. 2377. MILL. fig. of pl. t. 48. f. 1. 2. BARREL. icon. pl. 673. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 291. — Illyr. Planika. fruct. Maghinja.

*Hab.* copiosissime in tota Dalmatia litorali et insulari, locis saxosis apricis. Corolla alba aut cerea, apice interdum viridula. Baccae maturae amoene coccineae. Floret a Novembri ad Februarium, fructibus anni praecedentis adhuc onusta. 5.

*Obs.* Variat foliis obovatis, oblongis, oblongo-lanceolatis, lanceolatisque, utrinque acutis aut acuminatis vel obtusis, obtuse aut acute serratis, pedunculis interdum pubescentibus, pedicellis tamen glabris.

*Usus.* Arbusculae hujus pulcherrimae folia et cortex inter coriaria usuveniunt; lignum torno aptum; baccae edules, at fatuae, alcoholis copiam distillationis ope suppeditant.

**CCLXXXIV. Arctostaphylos Adans.**

Famill. des pl. 2. p. 165.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla urceolata quinqueidentata, dentibus recurvis. Stamina decem antheris apice biporosis, dorso biaristatis. Drupa nucleo quinqueloculari, loculis monospermis. — Class. Decandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —



X **822. *Arctostaphylos Uva ursi*** Spr. syst. veg. 2. p. 287. RCHB. fl. exc. p. 416.

A. prostrata, foliis coriaceis obovatis nitidis integerrimis glabris, junioribus margine pubescentibus, impressis venosis, racemis terminalibus brevissime bracteolatis.

Syn. *Arbutus Uva ursi* L. sp. pl. ed. II. p. 566. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. I. p. 495. — Icon. Sow. engl. bot. t. 714. Flor. dan. tab. 33. SVENSK bot. 2. tab. 85. L. fl. lapp. tab. 6. f. 3. CLUS. hist. 1. p. 63. f. inf.

Hab. in saxosis apricis montium Vellebith et Biokovo. Floret a Majo in aestatem. Flores carnei, baccae coccineae acidissimae. ꝑ.

Usus. Folia olim ad calculum valde laudata, nunc desueta, operi coriario inserviunt.

Obs. Planta *Vaccinio Viti* ideae perquam similis, et saepius in officinis commixta distinguitur facile foliis integerrimis, non subtus punctatis, nec margine revolutis.

#### Trib. II. ERICINEAE.

Fructus siccus capsularis, corolla monopetala marcescens.

### CCLXXXXV. *Calluna* Salisb.

Trans. Linn. Soc. lond. vol. 6. p. 317.

Char. Calyx tetraphyllus bracteolatus coloratus scariosus. Corolla campanulata 4—fida calyce brevior. Stamino octo antheris sub apice rima dehiscentibus basi biaristatis. Pistillum stylo recto, stigmate capitato quadrilobo. Capsula quadrilocularis septicide quadrivalvis, septis a valvis liberis, columellae adnatis, suturis oppositis. — Class. Octandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **823. *Calluna vulgaris*** SALISB. l. c. RCHB. fl. exc. p. 412.

Syn. *Erica vulgaris* L. sp. pl. ed. II. p. 501. Host fl. austr. I. p. 474. ALSCH. fl. jadr. p. 89. PETT. bot. Wegw. n. 365. *Calluna Erica* DC. fl. fr. 3. p. 680. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1013. Flor. dan. t. 677. SVENSK. bot. 1. tab. 53. BULL. herb. de la Fr. tab. 301. LAM. enc. bot. pl. 287. f. 1. — Illyr. Vristiza. Beresk.

Fruticulus ramosus sempervirens, foliis oppositis quadrifariam imbricatis cruciatis sagittatis sessilibus, racemis terminalibus multifloris foliatis secundis, apice saepe comosis, bracteis senis per paria decussatis florem scariosum nitidum involucri antibus, calyculum simulantibus, capsula depressa pilosa.

Hab. in pascuis circa Nona, et ad pedem Vellebith in Pakleniza. Flores lilacini. Floret autumn. ꝑ.

### CCLXXXXVI. *Erica* L.

Gen. pl. ed. II. p. 133.

Char. Calyx tetraphyllus, aut quadripartitus. Corolla quadrifida aut quadridentata calyce longior. Stamina octo, antheris sub apice foramine dehiscentibus, basi biaristatis aut muticis. Pistillum stylo filiformi, stigmate obtuso aut capitato, saepius quadrilobo. Capsula quadrilocularis loculicide quadrivalvis, septis demum fissis, et partim valvis, partim columellae adhaerentibus. — Class. Octandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **824. *Erica carnea*** L. sp. pl. ed. II. p. 504. Host fl. austr. I. p. 473. RCHB. fl. exc. p. 412.

E. caule decumbente, ramis angulatis effusis, foliis subquaternis linearibus margine et apice acutis, subtus carinatis, patentibus, floribus racemosis secundis, sepalis



lanceolatis acutis corolla cylindrico-campanulata dimidio brevioribus, antheris exsertis apice bifidis, basi muticis, stylo exserto, stigmate truncato simplici.

*Syn.* *Erica herbacea* L. sp. pl. ed. II. p. 501. ALSCH. fl. jadr. p. 89. *E. purpurascens* L. l. c. p. 503. — *Icon. Th. F. NEES* gen. pl. fasc. XVI. no. 6. JACQ. fl. austr. 1. tab. 32. CURT. bot. mag. t. II. L. amoen. acad. 8. tab. 1. f. 57. CLUS. hist. pl. 1. p. 43, fig. inf. et p. 44. — *Illyr. Vristiza*. Beresk.

*Hab.* in sylvaticis Vellebith ad Pakleniza, nec non in montosis supra Dernis, et ad sepes agri Sibenicensis. Alabastra herbacea viridia in planta autumnali, quae sistit *Ericam herbaceam* L.: corollae autem carnea. Floret vere. ♀.

**825. *Erica mediterranea*** L. mant. pl. alt. p. 229. RCHB. fl. exc. p. 413. (excl. pl. PETT.)

*E.* caule ramisque angulatis erectis, foliis quaternis linearibus margine et apice obtusis, subtus sulco glauco exaratis, patentibus, floribus longe racemosis secundis, sepalis lanceolatis imo apice obtusis, corolla ovata dimidio brevioribus, antheris exsertis, apice bifidis, basi muticis, stylo exserto, stigmate truncato bifido.

*Syn.* *E. carnea* β. occidentalis BENTH. in DC. prodr. syst. nat. VII. p. 614. — *Icon. CURT. bot. mag. tab. 471!* CLUS. hist. pl. 1. p. 42. f. int.

*Hab.* ad sepes et in sterilibus Dalmatiae praesertim montanae. Floret vere. Flores carnei. ♀.

*Obs.* Species quidem praecedenti simillima, at characteribus hic propositis facile distinguenda. Racemi etiam multo longiores in hac, alabastra laxiora et colore carneo suffusa.

**826. *Erica verticillata*** FORSK. descr. pl. fl. aeg. arab. cent. VIII. p. 210.

*E.* caule erecto, ramulis albidis divergentibus, foliis ternis linearibus obtusiusculis strictis, utrinque convexis, subtus unisulcis, floribus racemosis sparsis, sepalis ovatis corolla campanulata triplo brevioribus, antherarum loculis ad basim usque sejunctis exsertis muticis, stylo exserto, stigmate crassiusculo.

*Syn.* *Erica vagans* BENTH. in DC. prodr. syst. nat. VII. p. 667. (ex parte) KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 548! non L. *E. manipulosiflora* SALISB. in trans. linn. 6. p. 344. SIBTH. fl. graec. prodr. I p. 257. *E. vaga* SIBTH. et SM. fl. graec. 4. p. 46. *E. mediterranea* Vis. stirp. dalm. spec. p. 34. RCHB. fl. exc. p. 413. (quoad pl. dalm.) ALSCH. fl. jadr. p. 89. PETT. bot. Wegw. n. 364. *E. anthura* LINK! berl. bot. zeit. III. 1845. p. 87. — *Icon. SIBTH. et SM. fl. gr. IV. tab. 352.* — *Illyr. Vris mali.*

*Hab.* inter frutices et ad sepes circa Salona, Spalato et Ragusa, et in insulis Cherso, Ossero, Lesina, Lissa. Floret a Februario ad Aprilem, et a Septembrem ad Novembrem. Flores carnei. ♀.

*Obs.* Planta a pluribus cum *E. vagante* L. et SM. engl. bot. t. 3. confusa, quae recedit foliis longioribus, quaternis, patulis, ramulis fuscis aut virentibus nec incanis, antherae loculis ovatis nec obtusis; et patria occidentali. *E. multiflora* huic etiam affinis, differt corollis ovato-oblongis majoribus, antheris bifidis nec bipartitis, foliis latioribus patulis. Magis autem distat ab *E. mediterranea* praecedente. Stirps haec ludit floribus majoribus minoribusque, in racemum nunc abbreviatum semipollicarem, nunc bipollicarem, laxum vel densum digestis, filamentis nunc corollam aequantibus, nunc ipsa longioribus. Pedicelli terminales erecti, caeteri nutantes. *E. anthura* Lk. juxta authentica specimina, et ex loco natali, est forma plantae corollis minoribus longe racemosis ornatae, et promiscue crescit cum specie.

**827. *Erica multiflora*** L. sp. pl. ed. II. p. 503. RCHB. fl. exc. p. 412.

*E.* caule ramisque erectis, foliis quaternis quinisque linearibus obtusis patulis levibus, supra carinatis, subtus unisulcis, floribus racemosis sparsis, sepalis ovato-lanceolatis corolla cylindrica duplo brevioribus, antheris exsertis apice bifidis, stylo exserto, stigmate crassiusculo.

*Syn.* *E. vagans* DC. fl. fr. 6. p. 438 non L. *E. peduncularis* PRESL. del. prag. p. 89



non SALISB. *E. multiflora*  $\beta$ . longe pedunculata W. sp. pl. 2. p. 411. — Icon. GARID. pl. d'Aix tab. 32. (male quoad fl.) J. B. hist. pl. 1. iib. X. p. 356. MARTH. disc. in DIOSC. ed. VALGR. 1568. p. 170. — Illyr. Vris veliki.

*Hab.* inter frutices insulae Lesina et Lissa, et ad sepes secus viam inter Spalato et Castel Badessa. Floret vere et autumno. Flores rosei.  $\beta$ .

*Obs.* Ramuli nunc albo-lineati, nunc unicolores fusi.

X **828. *Erica arborea* L.** sp. pl. ed. II. p. 502. Host fl. austr. 1. p. 475. RCHB. fl. excurs. p. 413. ALSCH. fl. jadr. p. 89. PETT. bot. Wegw. n. 263.

*E.* caule erecto, ramulis cano-lanuginosis, foliis ternis quaternisque acicularibus patulis, supra planiusculis, subtus unisulcis, floribus racemosis sparsis, sepalis ovatis corolla campanulata triplo brevioribus, antheris inclusis apice bifidis basi appendiculatis, stylo exserto, stigmatate peltato.

*Syn.* *Erica scoparia* WULF. in ROEM. arch. 3. p. 359. Host fl. austr. 1. p. 475. (ex loco) RCHB. fl. exc. p. 412. (quoad pl. dalm.) — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. 4. tab. 351. CLUS. hist. pl. lib. I. p. 41. — Illyr. Vris.

*Hab.* in locis asperis totius Dalmatiae valde frequens. Floret vere. Flores albi.  $\beta$ .

*Obs.* *Erica scoparia* L. a b. PORTENSCHLAGIO indicata in insulis Brazza et Lesina, ibidem et in ejusdem Hostique herbariis desideratur. Ramorum glabritie ab *E. arborea* levi negotio discriminatur.

### Trib. III. RHODOREAE D. Don.

in Edinb. phil. journ. 17. p. 152.

Fructus siccus capsularis, corolla monopetala decidua.

## CCLXXXVII. *Azalea* L.

Gen. pl. ed. II. p. 54.

*Char.* Calyx aequaliter quinquepartitus. Corolla regularis quinquefida. Stamina quinque, antheris longitudinaliter dehiscens. Pistillum stylo brevi, stigmatate annulato depresso. Capsula bi-trilocularis apice septicida bi-trivalvis, valvis bifidis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **829. *Azalea procumbens* L.** sp. pl. ed. II. p. 215. Host fl. austr. 1. p. 258. RCHB. fl. exc. p. 417.

*Syn.* *Loiseleuria procumbens* DESV. journ. bot. 3. p. 35. *Chamaeledon procumbens* LK. en. h. berol. 1. p. 211. — Icon. L. fl. tapp. tab. 6. f. 2. OED. fl. dan. t. 9. PALL. fl. ross. t. 70. f. 2. Sow. engl. bot. t. 865.

Fruticulus caulibus procumbentibus ramosissimis, foliis oppositis oblongo-ellipticis integris petiolatis, margine revolutis, persistentibus, glabris, pedunculis terminalibus solitariis vel aggregatis, unifloris.

*Hab.* in rupestribus elatioribus alpium Vellebith in Monte Santo, unde misit doct. D. Papafava. Flores rosei. Floret aestate.

### Trib. IV. PYROLACEAE.

Fructus siccus capsularis seminibus arillo tubuloso inclusis, corolla pentapetala.



**CCLXXXVIII. Pyrola Tourn.**

Instit. rei herb. p. 256. tab. 132.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina decem filamentis complanatis, antheris poris duobus basi dehiscentibus. Pistillum stylo tereti, stigmate capitato quinquetuberculato quinquerradiato. Capsula globoso-pentagona quinquelocularis, a basi loculicide dehiscens, valvis basi et apice columellae adnexis. — Class. Decandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**830. Pyrola minor** L. sp. pl. ed. II. p. 567. Host fl. austr. 1. p. 497. RCHB. fl. exc. p. 414.

P. foliis elliptico-rotundatis, racemo subspicato, staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto perpendiculari incluso, stigmate quinquelobo.

*Syn.* Pyrola rotundifolia Vis. stirp. dalm. spec. p. 44. nec L. — Icon. Sow. engl. bot. t. 154. GMEL. fl. sibir. 4. tab. 56. f. 1. Rivin. monop. reg. t. 136. f. 1. — Illyr. Kruskiza.

*Hab.* in vallibus nemorosis montis Biokovo, ubi decerpsi fructiferam Julio. Flores albi, tenui rubore suffusi. 2.

*Obs.* Genus hoc rectius in cohorte Polypetalorum locandum esset, ni summa ejusdem cum reliquis Ericicis affinitas hunc ipsi locum necessario statueret.

**Ordo XLVI. STYRACEAE L. Cl. Rich.**

Anal. du fr. p. 48.

Flores hermaphroditi. Calyx ovario adnatus, limbo quinquefido aut subintegro. Corolla perigyna monopetala profundissime 5—7—partita, lobis cum illis calycis alternantibus. Stamina corollae basi inserta, 7—10, ejusdem lobis alterna aut dupla, disco hypogyno nullo, antheris adnatis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum ovario basi adhaerente, septis ad axim incompletis trilocularibus, ovulis paucis angulo centrali affixis, stylo simplici, stigmate capitato lobato, lobis loculorum numero aequalibus. Fructus calyci basi adnatus unilocularis monodispermus, saepissime valvis tribus a basi dehiscentibus. Semen hilo rotundo infero, embryone recto in axe albuminis carnosius, radícula hilo proxima.

Frutex pilis stellulatis canescens, foliis alternis subintegris subtus reticulato-nervosis breviter petiolatis, floribus breviter racemosus albis.

**CCLXXXIX. Styra Tourn.**

Instit. rei herb. p. 598. tab. 369.

*Char.* Calyx cupuliformis repando-quinquedentatus. Corolla infundibuliformis tubo brevi, limbo 5—7—partito, laciniis lanceolatis. Stamina 6—16. Pistillum ovario subrotundo, stylo filiformi, stigmate simplici. Drupa coriacea globosa canescens monodisperma. — Class. Decandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**831. Styra officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 635. Vis. stirp. dalm. spec. p. 48. Host fl. austr. 1. p. 498. RCHB. fl. exc. p. 433. PETT. bot. Wegw. n. 918.

S. foliis subrotundo-ovalibus integris, subtus tomentoso-canescens, racemis terminalibus paucifloris simplicibus, pedicellis pedunculo abbreviato longioribus calycibusque incanis.

*Icon.* SIBTH. fl. graec. 4. tab. 375. CAV. dissert. tab. 188. f. 2. GAERTN. de fr. Tom. II.



et sem. 1. tab. 59. DUHAM. trait. des arbr. 2. tab. 79. mutuata a MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 100. — Illyr. Divicza.

*Hab.* ad vinearum muros et saxorum acervos circa San Giovanni, S. Pietro et Neresi in insula Brazza, nec non in insula Arbe. Floret vere. Flores albi suaveolentes.  $\bar{\eta}$

*Usus.* Resina hujus arboris, balsamum Storax dicta, virtute nervina, anodyna, expectorante pollet, hinc pilularum forma exhibetur in morbis pectoris, et praecipue in asthma pituitoso et nervoso, et in tussi: locum habet etiam externe adhibita in cura ulcerum, nec non qua suffimen.

*Obs.* Styrax arbor ex Plinio foemini generis, nec neutri ut Linnaeus habet: balsamum vero masculini.

## Ordo XLVII. EBENACEAE L. Cl. Rich.

ex A. RICH. nouv. élém. bot. edit. X. p. 241.

Flores polygami. Calyx liber, limbo 3—4—6—lobo. Corolla hypogyna monopetala tri-sexloba, lobis aestivatione imbricatis. Stamina imae corollae inserta inclusa, ejusdem laciniis dupla vel quadrupla, vel si aequalia alterna, filamentis brevissimis, antheris basifixis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus nullus. Pistillum ovario libero tri-pluriloculari, ovulis 1—2 ex apice anguli centralis pendulis, stylo diviso, rarius simplici, stigmatibus bifidis vel simplicibus. Bacca subglobosa succulenta vel sicca, oligosperma, seminibus compressis inversis, embryone axili, radícula hilo proxima, supera.

Arbores vel frutices haud lactescentes, ligno durissimo, foliis alternis integris exstipulatis, floribus cymosis vel abortu solitariis.

## CCC. Diospyros L.

Gen. pl. ed. II. p. 136.

*Char.* Calyx 4—6—lobus in fructu auctus. Corolla urceolata 4—6—loba. In mare, stamina 8—16, filamentis duplicatis, antheris lineari-lanceolatis, ovarium abortivum: in foemina, stamina sterilia, pauca, ovarium 8—12—loculare, ovulis solitariis, stylus bi-quadrifidus. Bacca pulposa 8—12—locularis calyce patente suffulta, localis monospermis. — Class. Polygamia. Ord. Dioecia Syst. sex. —

*M* 832. **Diospyros Lotus** L. sp. pl. ed. IV. p. 1510. Host fl. austr. 2. p. 668. RCHB. fl. exc. p. 433.

D. foliis oblongis acuminatis, superne glabriusculis, subtus pubescentibus discoloribus, floribus axillaribus brevissime pedicellatis, calycis quadrifidi basi intus extusque villosa.

*Icon.* PALL. fl. ross. cent. 1. tab. 58. MILL. ic. tab. 116. LAM. enc. bot. pl. 858. f. 1. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 278. — Illyr. Dragan.

*Hab.* in sylvaticis ad pedem montis Biokovo. Floret aestate. Flores rubro-viriduli. Bacca nigricans edulis. 24.

## Ordo XLVIII. SAMOLINEAE Rafin.

in BARTL. ord. nat. p. 165.

Flores hermaphroditi. Calyx basi adhaerens persistens quinquefidus. Corolla perigyna quinqueloba squamis quinque fauce coronata, limbi laciniis lobis calycinis alternis.



Stamina quinque tubo corollae inserta ejusque lobis opposita, antheris basifixis longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum ovario basi calyci adnato uniloculari, placenta centrali globosa, ovulis amphitropis, stylo unico persistente, stigmate capitato. Capsula semisupera dentibus quinque dehiscens, seminibus in foveolis placentae sessilibus, hilo basilari, embryone transverso in axe albuminis carnosus, hilo parallelo. Herbae foliis integris, radicalibus petiolatis, caulinis alternis sessilibus aut breviter petiolatis floribus racemosis.

### CCCL. *Samolus* Tourn.

Inst. rei herb. p. 146. tab. 60.

Char. Idem ac Ordinis.

**833. *Samolus Valerandi*** L. sp. pl. ed. II. p. 243. Host fl. austr. 1. p. 297. RCHB. flor. exc. p. 411. ALSCH. fl. jadr. p. 53. PETT. bot. Wegw. n. 815.

S. caule subsimplici erecto, foliis omnibus obovato-spathulatis obtusis, pedicellis supra medium bracteolatis, calycis laciniis ovatis.

Icon. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XII. No. 18. Sow. engl. bot. t. 703. OED. fl. dan. t. 198. LAM. enc. bot. pl. 101.

Hab. in aquosis palustribus circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Salona, Almissa, Narenta, Ragusa et Cattaro, et in insulis Lesina et Pago. Floret aestate. Flores albi. 4.

### Ordo XLIX. PRIMULACEAE Venten.

Tabl. du regn. veg. 2. p. 285.

Flores hermaphroditi. Calyx liber persistens quinquefidus aut quinquepartitus. Corolla hypogyna quinqueloba, fauce nuda, aut squamulis vel glandulis coronata, limbi laciniis lobis calycinis alternis. Stamina quina corollae inserta ejusque lobis opposita, antheris basi vel supra dorsi basin affixis, longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum ovario uniloculari, placenta centrali globosa, ovulis amphitropis, stylo unico persistente, stigmate simplici vel incrassato. Capsula supera ab apice valvis quinque vel transverse et circumscissis dehiscens, seminibus in placentae foveolis sessilibus, dorso rugosis granulatisve, hilo basilari, embryone transverso in axe albuminis carnosus, hilo parallelo.

Herbae perennes, foliis vel radicalibus rosulatis et acaules, vel oppositis et tunc caulescentes, floribus in pedunculo solitariis vel in scapo umbellatis.

#### Clavis analytica generum.

Capsula longitudinaliter dehiscente. vid. Nr. 1		Capsula transverse dehiscente.	
		Anagallis.	
1. Corollae limbo erecto aut patente.	- - 2	Corollae limbo refracto.	
		Cyclamen.	
2. Corollae basi tubulosa	- - 3	Corolla subrotata.	
		Lysimachia.	
3. Corollae tubo ovato apice contracto.		Corollae tubo cylindrico apice inflato.	
Androsace.		Primula.	



CCCCII. *Cyclamen* L.

Gen. pl. ed. II. p. 68.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla tubo urceolato, fauce hiante nuda, limbi quinque-partiti laciniis sub anthesi refractis contortis. Stamina basi corollae inserta, filamentis brevissimis, antheris cordato-pyramidalis acutis basifixis. Stigma simplex. Capsula ab apice ad basim sensim valvis quinque dehiscens, seminibus pluribus angulatis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**834. *Cyclamen hederacifolium* AIT.** h. Kew. ed. I. vol. I. p. 196. RCHB. fl. exc. p. 407. PETR. bot. Wegw. n. 315.

*C. foliis sinu acuto cordato-ovatis angulatis, obtuse et crebre denticulatis, angulis denticulisque mucicis, corollae fauce plicis ad laciniarum basim prominulis decemdentata, stylo subincluso.*

*Syn.* *C. europaeum* SM. engl. bot. p. 548. non L. et excl. syn. *C. neapolitanum* TEN. fl. napol. 3. p. 197. Vis. stirp. dalm. p. 33. — Icon. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XII. Nr. 7. TEN. fl. napol. tab. 118. Sow. engl. bot. t. 548. CLUS. hist. pl. II. p. 265. f. inter. ead. ac LOBEL. icon. stirp. p. 605. f. ext. GERARD the herb. p. 843. Nr. 2. — Illyr. Klobučaz. Skrisalina. Mihoilicza. —

*Hab.* in sylvaticis ad Verpolje, Boraja, Spalato. Floret a Septembri ad Novembrem. Flores persicini inodori. 2.

*Obs.* Folia variant sinu baseos aperto et clauso, petiolis glanduloso-scabris et levibus. Tuber magnum. — Quod hoc sit verum *C. hederacifolium* AIT. nec sequens species, secus ac alii perhibent, ex eo probatur quod ARNONUS l. c. tribuerit plantae suae folia denticulata, quae illi propria alteri desunt; quod synonymon *C. europaei* MILL. adiderit, quod ex ipso MILLERO est idem ac *C. hederacifolium* C.B.; quod insuper se plantam cultam vidisse scripserit apud JON. GERARD, qui in The Herball. p. 843. nr. 2. sub *C. folio hederacifolium* plantam nostram exhibuit. Qua de causa *C. hederacifolium* AIT. et W. est *C. folio hederacifolium* LOBELII, qui primus hoc nomen adhibuit, et cujus iconem mutuati sunt CLUSIUS, GERARDUS, PARKINSONIUS, C. BAUHINUS, alique inter veteres; dum *C. hederacifolium* TENORII, CURTISII, HOSTII et recentiorum plurium sequenti pertinet. Folia, ut plurimum, post flores erumpunt, sed non raro coetanea observavi, ut in iconibus antiquorum saepe exhibentur.

**835. *Cyclamen vernum* RCHB.** fl. exc. p. 407.

*C. foliis sinu rotundato cordato-ovatis angulatis repandisve subdentatisque, angulis dentibusque mucronulatis, corollae fauce edentula, stylo longe exserto.*

*Syn.* *Cyclamen repandum* SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. I. p. 128. RCHB. fl. exc. p. 407. *C. hederacifolium* TEN. fl. napol. 3. p. 196. CURT. bot. mag. p. 1001. Host fl. austr. I. p. 254. excl. syn. ALSCH. fl. jadr. p. 49. non AIT. *C. europaeum* Vis. stirp. dalm. p. 32. nec L. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. cent. II. tab. 186. CURT. bot. mag. tab. 1001. CLUS. hist. pl. II. p. 265. f. ext. ead. ac LOBEL. ic. stirp. p. 605. f. ext. GERARD. the herb. p. 843. Nr. 3. et 844. Nr. 4. — Illyr. Klobučac mali.

*Hab.* in umbrosis, ad sepes circa Zara, Traù, Castelli, Almissa, Ragusa, et in insulis Veglia, Cherso, Lesina. Floret jam a mense Martio usque ad Majum. Corolla rosea aut purpurea, fauce violaceo-rubella saturatiore, odorata. 2.

*Obs.* *Cyclamen vernum* RCHB. nulla alia nota a *C. repando* SIBTH. distinguitur nisi foliis grandius dentatis; sed habeo specimina intermedia transitum alterius in alterum ostendentia. Quoad nomen specificum, Lobelianum a cl. RCHB. restitutum retinco, minus vetustatis causa, cum nomina omnia ante LINNAEUM casu data, mea sententia, debita auctoritate careant, et pro specificis haberi nequeant, quam quia *C. repandi* nomen, quod revera Reichenbachiano antequam, plantae foliis alte dentatis interdum ludenti plane repugnat. Cfr. de hac re cl. BARTOL. Osserv. sopra alcuni *Cyclamen*. in Nuovi Ann. di Bot. VIII. Hoc ex anthesis tempore referendum etiam *C. heder-*



raefolium Host et ALSCH. Icon Fl. graecae, et altera GERARDI p. 844; exhibent formam plantae repandam, in Dalmatia magis obviam; reliquae plantam foliis altius dentatis, quarum tamen Lobeliana et Clusiana minus recte pingunt formam et magnitudinem tuberis, quod in genere minimum, seu vix nuce avellana majus.

### CCCI. Primula L.

Gen. pl. ed. II. p. 51.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla tubo cylindrico, fauce ampliata, limbo quinquefido, laciniis obcordatis. Stamina tubo corollae inserta, filamentis brevissimis. Stigma capitatum. Capsula solo apice quinquevalvis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **836. Primula acaulis** JACQ. miscell. austr. I. p. 158. Host fl. austr. I. p. 247. RCHB. fl. exc. p. 402. PETT. bot. Wegw. n. 755.

P. foliis obovato-oblongis dentatis in petiolum sensim attenuatis, scapis unifloris longe villosis, dentibus calycis 5—costati tubulosi lanceolato-acuminatis, corollae limbo rotato plano.

*Syn.* P. grandiflora LAM. fl. fr. 2. p. 248. P. brevistyla DC. fl. fr. 5. p. 383. P. vulgaris HUDS. fl. angl. p. 83., et Sow. engl. bot. I. p. 270. P. veris γ. acaulis L. sp. pl. ed. II. p. 205. — Icon. Sow. engl. bot. tab. 4. OED. fl. dan. t. 194. CLUS. hist. pl. III. p. 302. f. sup. COLUMN. phytob. p. 21. f. int.

*Hab.* in collibus sylvaticis Verlika, Sign, Prugovo, Perzagno, Stolivo, in monte Sniesniza, et in insulis Veglia et Cherso. Floret Februario, Martio. Flores sulphurei, exsiccatione virides ut in sequente. 2.

X **837. Primula suaveolens** BERTOL. in DESV. journ. de bot. 1813. p. 76. Vis. stirp. dalm. p. 44. ALSCH. fl. jadr. p. 49.

P. foliis obcordato-ovatis undulato-crenatis, in petiolum alatum subdentatum contractis, subtus albo-tomentosis, scapo umbellaeque holosericeis, dentibus calycis quinque-costati campanulati ovato-lanceolatis breviter acuminatis, corollae limbo cyathiformi.

*Syn.* P. Columnae TEN. cat. h. neap. 1813. sine diagn. PETT. bot. Wegw. n. 736. P. veris γ. RCHB. fl. exc. p. 401. P. elatior β. RCHB. l. c. p. 401—2 excl. syn. — Icon. LEHM. mon. primul. tab. 1. TEN. fl. nap. tab. 13. MORIS. oxon. Sect. V. tab. 24. f. 4. COLUMN. cephr. I. p. 256. — Illyr. Jaghljka.

*Hab.* in montosis sylvaticis Vellebith, Promina, Beljak, Vissosniza, Stazza, Biokovo, Montenegro. Floret ab Aprili ad Junium. Flores lutei. 2.

*Obs.* Primula suaveolens BERT. et P. Columnae TEN. unum et idem sunt, ideoque immerito ab auctoribus trahitur illa ad P. veris L., haec ad P. elatiorem JACQ. Ab utraque distinguitur foliis non obovatis et in petiolum attenuatis, sed subcordatis et supra petiolum contractis, non subtus pubescentibus sed albo-tomentosis: a P. elatiore insuper corollae limbo concavo nec plano. Attamen P. veris simillima. Petiulus plus minusve alatus, integer vel dentatus vel incisus. Faux variat cylindrica, conica, et hemisphaerica, calyce immersa vel serius emersa. Prima plantae descriptio data fuit a cl. BERTOLONIO loco citato, dum cl. TENORE solum nomen P. Columnae edidit in catal. sem. H. Neap. 1813, et plantae diagnosi exhibuit tantum anno 1815, quo in fronte Florae neapolitanae suae hoc anno editae prodromum plantarum in ea crescentium publici juris fecit; de qua re conf. adhuc BERTOL. fl. ital. 2. p. 376—77.

X **838. Primula integrifolia** L. sp. pl. ed. II. p. 205. (excl. pl. styr. et CLUS.)

P. foliis ovali-oblongis, utrinque glabris integris, basi attenuatis, margine scapoque 1—3—floro glanduloso-villosis, calycis teretiusculi pubescentis laciniis oblongis obtusis.



*Syn.* *P. Candolleana* RECHB. icon. bot. VI. p. 18, et fl. exc. p. 403. — *Icon.* RECHB. icon. bot. VI. f. 802—803.

*Hab.* in editoribus jugis Pakleniza et Monte Santo montium Vellebith. Floret Julio. Flores violacei. 2.

*Obs.* Planta styriaca, de qua loquitur LINNÆUS, et cujus iconem præbuit CLUSIUS hist. pl. p. 304. f. sup. est *P. spectabilis* TRATT. tabul. 1. p. 426, *P. Clusiana* TAUSCH bot. zeit. 4. I. p. 364, *P. integrifolia* JACQ. obs. pl. 1. p. 26. tab. 15, Host fl. austr. 1. p. 250, RECHB. fl. exc. p. 403, et icon. bot. cent. I f. 69, nec aliorum.

### CCCCIV. *Androsace* Tourn.

*Inst. rei herb.* p. 143. tab. 46.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla tubo ovato, fauce contracta et glandulis coronata, limbo quinquepartito, laciniis oblongis. Stamina tubo corollae inserta, filamentis brevissimis. Stigma capitatum. Capsula solo apice vel medium usque quinquevalvis. — *Class.* Pentandria. *Ord.* Monogynia *Syst. sex.* —

✕ **839. *Androsace villosa* L.** sp. pl. ed. II. p. 203. Host fl. austr. 1. p. 246. RECHB. fl. exc. p. 400. ALSCH. fl. jadr. p. 49.

*A.* caulibus basi infracto-geniculatis, foliis oblongis obtusis conniventi-rosulatis, subtus villosis, apice penicillato-barbatis, scapo umbellaeque villosa, involucri phyllis lanceolatis, pedunculis sub anthesi involucrium subaequantibus.

*Icon.* WULF. in JACQ. collect. 1. tab. 12. f. 3. RECHB. icon. bot. VI. f. 788.

*Hab.* ad rupes summi jugi Monte Santo dicti montium Vellebith. Floret aestate. Flores albi vel rosei, fauce rubelli. 2.

*Ob.* Nimium affinis *A. Chamejasme* W., quae videtur tamen diversa foliis acutis, longius ciliatis, utraque facie glabrisculis, nec apice penicillatis, patentibus nec conniventibus, pedunculis quidquam longioribus, herba omnino viridior.

✕ **840. *Androsace lactea* L.** sp. pl. ed. II. p. 204. Host fl. austr. 1. p. 245. RECHB. fl. exc. p. 400.

*A.* glabra, foliis involucriisque anguste linearibus, pedunculis filiformibus elongatis.

*Syn.* *A. pauciflora* VILL. hist. des pl. du Dauph. 2. p. 477. — *Icon.* CURT. bot. mag. t. 868, et 981 culta. JACQ. fl. austr. t. 333. VILL. l. c. tab. XV. COLUMN. ecphr. 2. p. 65. f. inf.

*Hab.* in editoribus montium Vellebith, unde misit doct. DOM. PAPAFAFA. Flore aestate. Flores nivei, fauce aurea. 2.

### CCCCV. *Lysimachia* L.

*Gen. pl. ed. II.* p. 52.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevissimo subrotata, limbo quinquepartito patulo. Stamina faucibus corollae inserta, filamentis basi connatis vel liberis. Stigma obtusum. Capsula solo apice, vel basin usque quinquevalvis. — *Class.* Pentandria. *Ord.* Monogynia *Syst. sex.* —

✕ **841. *Lysimachia vulgaris* L.** sp. pl. ed. II. p. 209. Host fl. austr. 1. p. 255. RECHB. fl. exc. p. 410. ALSCH. fl. jadr. p. 48. PETT. bot. Wegw. n. 582.

*L.* caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis oppositis verticillatisve petiolatis, floribus racemoso-paniculatis, corollae laciniis margine glabris, staminibus a basi ad medium connatis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 761. OED. fl. dan. tab. 689. BULL. herb. de la Fr. tab. 347. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 999.



*Hab.* in paludosis circa Nona, Boccagnazzo, Obbrovazzo, Slap, Sign, Almissa, Narenta, Krivoscie, Montenegro. Floret aestate. Flores flavi. 2.

**842. *Lysimachia punctata*** L. sp. pl. ed. II. p. 210. Host fl. austr. I. p. 256. RCHB. fl. exc. p. 410.

*L.* caule erecto, foliis ovato-lanceolatis petiolatis pedunculisque axillaribus oppositis verticillatisve, corollae laciniis glanduloso-ciliatis, staminibus a basi ad medium connatis.

*Icon.* JACQ. fl. austr. 4. tab. 366. CLUS. hist. pl. lib. IV. p. 52. f. 2. MORIS. OXON. sect. V. tab. 10. f. 15.

*Hab.* locis udis sylvaticis circa Stermizza, Sign, in Krivoscie, Montenegro. Flores flavi, fauce obscure purpurea, floret aestate. 2.

*Obs.* Folia interdum, nec semper, fusco punctata, quod etiam video in specimine dalmatico praecedentis. Variant quoque in parte inferiore caulium ramorumque sparsa nec opposita. Verticilli 4—8—flori, nunc remoti, nunc ita approximati, ut racemi conferti et foliosi speciem mentiantur. Ovarium punctis aurantiacis inspersum.

**843. *Lysimachia Nummularia*** L. sp. pl. ed. II. p. 211. Host fl. austr. I. p. 257. RCHB. fl. exc. p. 410. ALSCH. fl. jadr. p. 45. PETT. bot. Wegw. n. 581.

*L.* caule prostrato repente, foliis subrotundis oppositis petiolatis, pedunculis axillaribus, laciniis calycis cordatis, corollae laciniis glanduloso-ciliatis punctatis, staminibus ima basi connatis.

*Icon.* Sow. engl. bot. tab. 528. DODON. pempt. p. 600. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 1067. — Illyr. Trava metiljeva. Metilj.

*Hab.* in fossis, locis palustribus, pratis udis totius Dalmatiae. Flores citrini. Floret aestate. 2.

*Obs.* Pastores dalmatae experti cachexiam aquosam pecudum (illyr. Metilj.) praecipue oriri in gregibus, qui in pratis udis pascuntur Nummularia refertis, et insuper decepti quadam figurae similitudine inter folia hujus plantae, et entozoo illo Planaria hepatica dicto, quo pecudes eo morbo detentae saepius laborant, erronee putant causam morbi in solo Nummulariae esu quaerendam; hinc illyricum plantae nomen. Rectius sane putandum non solum Nummulariam, sed herbas omnes palustrum locorum incolae ovibus diu ibidem pascentibus malam ad morbum illum dispositionem inducere.

**844. *Lysimachia Linum stellatum*** L. sp. pl. ed. II. p. 211. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. I. p. 256. ALSCH. fl. jadr. p. 49. PETT. bot. Wegw. n. 580.

*L.* caule erecto, foliis lanceolato-linearibus sessilibus acuminatis trinerviis pedunculisque oppositis, laciniis calycis lanceolatis cuspidatis corolla eglandulosa triplo longioribus, staminibus liberis.

*Syn.* Asterolinum stellatum LK. et HOFFMSGG. fl. port. I. p. 332. RCHB. fl. exc. p. 409. — *Icon.* TH. F. NEES gen. germ. fasc. XII. Nr. 11. SMITH. et SM. fl. graec. cent. II. tab. 189. MAGN. bot. monsp. p. 162.

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae litoralis, etiam in insula Cherso. Floret Aprili. Flores minuti albi. ☉.

*Obs.* Differt a genere corolla minuta, fructu oligospermo et profundius dehiscente, seminibus cupuliformibus extus rugosis: quas notas, cum in Primulaceis omnibus, etiam ejusdem generis, admodum ludant, novo statuendo haud sufficere visum est. Dehiscencia insuper in hac planta ita variat, ut in eadem capsula viderim valvas aliquot solo apice, reliquas basin usque divisas. Semina plantulae fusca, dorso convexa et carinata, anteriore planiuscula et centro foveola orbiculari excavata, intus costa longitudinali dirempta, extus undique transverse et parallele rugosa, rugis ad os foveolae convergentibus, ibique in tot denticulos desinentibus idem os circumdantes. Dorsum in duo latera carina divisum, et latus anterius planiusculum, hinc semina triangularia visa Florae lusitanicae auctoribus, quod tamen minus exacte dictum.



CCCVI. *Anagallis* Tourn.

Inst. rei herb. p. 142. tab. 59.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo subnullo rotata, limbo quinquepartito patulo. Stamina imae corollae inserta, filamentis villosis. Stigma obtusum. Capsula circumscissa. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **845. *Anagallis arvensis* L. sp. pl. 1. p. 821. Host fl. austr. 1. p. 257.**

*A.* foliis oppositis ternisve ovatis sessilibus, laciniis corollae crenulatis.

*Var.*  $\alpha$ . *phoenicea*: corollae miniatæ laciniis glanduloso-ciliatis. — Syn. *A. phoenicea* ALL. fl. ped. 1. p. 87. ALSCH. fl. jadr. p. 48. PETT. bot. Wegw. n. 56. *A. arvensis*  $\beta$ . W. sp. pl. 1. p. 822. *A. arvensis* Vis. stirp. dalm. p. 25. RCHB. fl. exc. p. 408. — Icon. Sow. engl. bot. t. 529. OED. fl. dan. t. 88. MATTH. disc. sopra Drosoc. ed. Valgr. 1568. p. 656. FUCHS. hist. stirp. p. 18. — Illyr. Krivicića. Krikka. Očicza. Missinak.

*Var.*  $\beta$ . *caerulea*: corollae caeruleae laciniis eglandulosis glabris. — Syn. *A. caerulea* SCHREB. spicil. fl. lips. p. 5. Vis. stirp. dalm. p. 25. ALSCH. fl. jadr. p. 48. PETT. bot. Wegw. n. 55. *A. Monelli* L. et RCHB. fl. exc. p. 408. *A. arvensis*  $\alpha$ . W. sp. pl. 1. p. 821. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1823. CURT. mag. bot. t. 319. OED. fl. dan. t. 1570. FUCHS. hist. stirp. p. 19. — Illyr. Kupinik. Krupnik. Mičakinja.

*Hab.* promiscue in agris, vineis, cultis totius Dalmatiae frequentes. Florent ab aestate in autumnum. Flores in  $\alpha$ . miniali, fauce sanguinei, in  $\beta$ . saturate caerulei, fauce rubro-violacea. ☉.

*Obs.* Jamdiu et incassum torquentur botanici constantia harum stirpium discrimina perquirentes, quae sane desunt. *A. Monelli* L. sp. pl. ed. I. p. 149 et II. p. 211. ex synonymis, patria Verona, et duratione annua est subvarietas *A. caeruleae* foliis lanceolatis. Plantam linnaeanam annuam esse CLOSIUS ipse testatur, qui primus speciem descripsit in Exot. App. alt. libr. V. f. 3. lin. penult., et LINNAEUS confirmat locis citatis, quamquam in H. Upsal. p. 38. alia specie deceptus (*A. collina* SCHOUB.) ipsam perennem dixerit. Datur subvarietas *A. caeruleae* major, foliis latoribus, floribusque superioribus verticillato-ternis.

*Usus.* Herba inter acra et narcotica etiam a superioribus recensita. Folia ante florescentiam collecta in morbis nervosis laudantur. Decoctum externe applicitum ulcera sanare dicitur.

## Ordo L. LENTIBULARIEAE L. Cl. Rich.

Fl. paris. 1. p. 26.

Flores hermaphroditi irregulares. Calyx liber persistens disepalus, vel quinquepartitus. Corolla hypogyna bilabiata, tubo brevissimo basi antice calcarato, labio superiore bifido, inferiore indiviso aut trifido, palato convexo. Stamina bina imae corollae inserta, filamentis complanatis, antheris adnatis unilocularibus, rima longitudinali aut transversa deliscentibus. Pistillum ovario uniloculari, placenta basilari globosa, ovulis anatropis, stylo crasso brevissimo, stigmate bilabiato. Capsula supera irregulariter rumpens vel bivalvis, seminibus plurimis placentae basilari insertis, umbilico basilari, albumine nullo, embryone nunc indiviso nunc cotyledonibus brevissimis praedito, radícula hilum attingente.

Herbae aquaticae vel paludosae, foliis radicalibus vel tenuissime sectis et vesiculas acriferas gerentibus, vel rosulatis integris, scapis simplicibus racemifloris vel unifloris.



## CCCVII. Utricularia L.

Gen. pl. ed. II. p. 9.

*Char.* Calyx disepalus. Corolla personata, tubo subnullo, labio inferiore longiore indiviso. Stamina sub labio superiore inserta, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Capsula demum irregulariter rupta. — *Class.* Diandria. *Ord.* Monogynia *Syst.* sex. —

**846. *Utricularia vulgaris* L.** sp. pl. ed. II. p. 26. Host fl. austr. I. p. 21. RCHB. fl. exc. p. 386.

*U.* foliis pinnato-multipartitis laciniis capillaribus, calcare oblongo-conico, labio superiore integro palatum subaequante, antheris connatis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 253. OED. fl. dan. t. 138. RIVIN. monop. irreg. tab. 79.

*Hab.* in aquis stagnantibus circa Narenta, ubi legit FR. NEUMAYER. Flores flavi palato striis aurantiis picto. Floret aestate. 2.

## Ordo LI. SCROPHULARINAE R. Br.

Prodr. fl. nov. Holl. p. 433.

Flores hermaphroditi irregulares vel inaequales. Calyx liber persistens monosepalus 4—5—sectus. Corolla inaequaliter 5—4—fida lobis aestivatione imbricatis. Stamina tubo corollae inserta, 2—5, interdum uno alterove sterili, antheris uni-bilocularibus. Pistillum ovario libero biloculari, ovulis anatropis, stylo terminali, stigmatibus indiviso vel rarius bilamellato. Capsula bilocularis saepissime bivalvis polysperma, rarius poris dehiscens oligosperma, placentis centralibus coadunatis, seminibus hilo basilari, embryo in axe albuminis carnosius incluso, recto, radícula hilum spectante.

Herbae (nostrates) foliis simplicibus exstipulatis, floribus axillaribus vel racemosis paniculatisve.

### Clavis analytica generum.

Flores staminibus 2—4. . . . . vid. Nr. 1		Flores staminibus 5.	
		Verbascum.	
1. Staminibus quatuor fertilibus. . . . . 2		Staminibus binis fertilibus. . . . .	vid. Nr. 9
2. Corolla tubo praedita. . . . . 3		Corolla subrotata.	
		Celsia.	
3. Corollae tubo cylindraceo. . . . . 4		Corollae tubo subgloboso.	
		Scrophularia.	
4. Corollae tubo basi aequali truncato . . . . . 6		Corollae tubo basi anterieus producto. . . . . 5	
5. Corollae basi gibba.		Corollae basi calcarata.	
Antirrhinum.		Linaria.	
6. Calyce quadrifido. . . . . 7		Calyce quinquefido.	
		Pedicularis.	
7. Calyce tubuloso. . . . . 8		Calyce compresso ventricoso.	
		Rhinanthus.	
8. Fructus loculis 6—polyspermis.		Fructus loculis 1—2—spermis.	
Euphrasia.		Melampyrum.	
9. Corolla tubulosa.		Corolla rotata.	
Gratiola.		Veronica.	



Subordo I. VERBASCEAE *Barth.*

Ord. nat. pl. p. 170.

antheris unilocularibus, reniformibus, apici filamentorum dilatato transverse adnatis, rima transversali dehiscentibus.

CCCVIII. *Verbascum* L.

Gen. pl. ed. II. p. 64.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata limbo quinquepartito, laciniis subinaequalibus. Stamina quinque declinata inaequalia, filamentis omnibus vel posticis barbatis. Capsula septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

\* *Thapsus*: floribus fasciculatis racemosis.

**847. *Verbascum Thapsus* L.** sp. pl. ed. II. p. 252. Host fl. austr. I. p. 285. REICH. fl. exc. p. 385.

V. pallide tomentosum, foliis crenulatis ovali-oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis obtusis, reliquis ad folium subsequens decurrentibus acutis, racemo dense spicato, corollis subrotatis calyce duplo longioribus, laciniis oblongis, filamentis albo-lanatis, duobus longioribus antheram quadruplo superantibus.

*Icon.* BLACKW. herb. tab. 3. DODON. pempt. p. 143. f. 1. TABERN. icon. stirp. p. 563. f. 1. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 1202. FUCHS. hist. stirp. p. 846. opt.

var.  $\beta$ . *elongatum*: foliis angustioribus, flore albo. — Syn. V. *elongatum* W. en. pl. h. ber. p. 223. — Icon. DODON. l. c. p. 143. MORIS. hist. pl. sect. V. tab. 9. f. 7. TABERN. icon. stirp. p. 563. f. 2. — Illyr. Lepuch.

*Hab.* in lapidosis demissis montium Vellebith. Floret aestate. Flores flavi, vel in var.  $\beta$ . albi, quam Doct. Dominico PAPAFAVA acceptam refero. ♂.

*Obs.* Icones veterum quibusdam recentioribus praetuli, cum icon Sow. engl. bot. t. 549. racemum nimis crassum et densum, et flores justo majores praebeat, ut fere sequentem referat; illa FL. dan. t. 631. racemum nimis laxum, et praesertim nimis longe bracteatum offerat; illa POLL. fl. ver. 3. tab. 7. folia integerrima exhibeat. Varietas nostra varietates  $\beta$ . et  $\gamma$ . SCHRAD. monogr. Verb. p. 18. simul jungit, folia nempe hujus exhibens, flores illius. Quoad V. *Thapsus* ALSCH. et PETT., autopsia deficiente, nescio nam huic vel sequenti spectent.

*Usus.* Corollae hujus plantae aqua ebulliente infusae in morbis omnibus rheumaticis, qua diaphoreticum, usuveniunt, sed in Dalmatia e sequenti specie utpote communiore petuntur.

**848. *Verbascum densiflorum* BERTOL.** rar. pl. dec. 3. p. 52. et fl. ital. 2. p. 575.

V. luteo-tomentosum, foliis ovalibus crenulatis dentatisve, inferioribus in petiolum attenuatis obtusis, reliquis ad folium subsequens decurrentibus, sensim acutioribus, racemo spicato elongato compacto, corollis rotatis calyce quadruplo longioribus, laciniis subrotundis, filamentis albo-lanatis, duobus longioribus antheram subduplo superantibus.

*Syn.* V. *Thapsus* Vis. stirp. dalm. p. 51. an et ALSCH. fl. jadr. p. 51. et PETT. bot. Wegw. n. 999?

var.  $\beta$ . *thapsiforme*: racemo laxiusculo. — Syn. V. *thapsiforme* SCHRAD. mon. Verb. I. p. 21. REICH. fl. exc. p. 385. (excl. syn. Pollin.) — Icon. J. BAUH. hist. pl. 3. append. p. 871. FUCHS. hist. stirp. p. 848. — Illyr. Lepuch. Oslji pellin. Tabak divji. Xutoqvrit. Lopussina.

*Hab.* in ruderatis, lapidosis, sterilibus totius Dalmatiae frequens. Floret a Majo in autumnum. Flores flavi. ♂.



*Obs.* Descriptionibus auctorum, et praecipue cl. BERTOLONII in fl. ital. 2. p. 573—575, nec non speciminibus utriusque plantae rite collatis, nullam constantem intercedere differentiam video inter *V. densiflorum* et *V. thapsiforme*, ut specificè distinguantur. Idem racemus variat nunc undique densiflorus, nunc basi aut medium usque laxiflorus: folia vero et flores utriusque omnino conveniunt.

**849. *Verbascum macrurum*** TEN. ad fl. neap. prodr. app. V. p. 9. BERTOL. fl. ital. II. p. 573.

*V.* albo-tomentosum, foliis ellipticis leviter crenulatis, inferioribus in petiolum attenuatis obtusiusculis, reliquis ad folium subsequens decurrentibus, sensim acutioribus, racemo spicato crasso gossypino longissimo, corollis subrotatis calyce quadruplo longioribus, laciniis subrotundis filamentis albo-lanatis, duobus longioribus antheram multoties superantibus.

*Icon.* TEN. fl. nap. tab. 214.

*Hab.* in lapidosis apricis insulae Torcola, ubi legit prof. STALIO. Flores flavi magni, antheris croceis. Floret April. 3.

*Obs.* Differt a *V. Thapso* foliis alisque caulinis multo latioribus, corollis duplo majoribus laciniis subrotundis, filamentis inferioribus multo longioribus, tomento denique racemi longissimi compacti gossypino candido. A *V. densifloro* et *V. thapsiformi* recedit corollis basi tubulosis, filamentis inferioribus vix anthera sua duplo longioribus, et tomenti colore. A *V. australi* SCHRAD., cum quo cl. RCHB. junxit in fl. exc. p. 384, foliis longissime lateque decurrentibus, corolla basi tubulosa, racemo compacto longissimo alisque notis abunde differt. Filamenta inferiora glabra, medio tantum in nostris fasciculo villorum praedita.

**850. *Verbascum phlomoides*** L. sp. pl. ed. II. p. 253. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. I. p. 286. RCHB. fl. exc. p. 384. PETT. bot. Wegw. n. 995.

*V.* tomento albido aut lutescente deciduo, foliis crenulatis, inferioribus oblongo-ovalibus in petiolum attenuatis, obtusiusculis, reliquis cordato-amplexicaulibus sensim acutioribus, auriculis baseos rotundatis breviter adnatis vel liberis, racemo spicato laxiusculo, corollis rotatis calyce quadruplo longioribus, filamentis albo-lanatis, duobus longioribus antheram subduplo superantibus.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. III. tab. 224. MILL. ic. pl. tab. 273. — Illyr. Lepuh. Osljepar.

var.  $\beta$ . *samniticum*: racemo valde interrupto, foliis supra cauleque subdenudatis. BERTOL. fl. ital. II. p. 576. — Syn. *V. samniticum* TEN. viagg. in Abruzz. p. 54. et fl. nap. 3. p. 219. — *Icon.* TEN. fl. nap. tab. 216.

*Hab.* in sterilibus, ruderatis, et ad muros hortorum circa Sebenico, Ragusa, Cattaro: var. circa Ragusa. Flores flavi magni, filamentis antherisque rubro-croceis. Floret aestate. 3.

*Obs.* Diagnosis Linnaeana formam plantae respicit interdum obviam, ubi folia etiam superiora basi producta nec emarginata conspiciuntur, ideoque minime cordata sed basi integra ut habet LINNAEUS. *V. samniticum* TEN. est varietas insignis tomento albido, racemo laxissimo, caule folisque supra nudiusculis.

**851. *Verbascum floccosum*** WALDST. et KIT. pl. rar. hung. I. p. 81. Host fl. austr. I. p. 287. RCHB. fl. exc. p. 382. PETT. bot. Wegw. n. 992.

*V.* tomento albo floccoso deciduo, foliis obsolete crenulatis subtus incanis, inferioribus obovatis basi attenuatis obtusiusculis, reliquis cordato-amplexicaulibus acutis vel cuspidatis, auriculis baseos rotundatis liberis, caule ramisque teretibus, racemo ramosissimo paniculato patente, floribus fasciculatis distantibus, corollae rotatae laciniis oblongo-obovatis, filamentis albo-lanatis.

*Syn.* *V. pulverulentum* Sow. engl. bot. p. 487. ALSCH. fl. jadr. p. 51. an VILL.? — *Icon.* W. et K. pl. hung. I. tab. 79. Sow. l. c. tab. 487. fl. maj. — Illyr. Lepuh. Divizina.

*Hab.* ad aggeres agrorum, et in sterilibus, sylvaticis circa Zara, Torrette, Mi-



tjevyzi, Dernis et Ragusa, nec non in insulis Veglia, Brazza, Lesina. Flores flavi. Floret a Majo in aestatem. ♂.

Obs. *V. pulverulentum* VILL. pl. du Dauph. 2. p. 490. ab hoc forte non differt etiam ex sententia cl. BENTH. in DC. prodr. X. p. 237, quo in casu hoc nomen, anterioritatis jure, alteri praeferendum; sed plantae VILLARSII specimina certa non vidi.

✕ **852. *Verbascum Lychnitis* L. sp. pl. ed. II. p. 253. Host fl. austr. 1. p. 288. RCHB. fl. exc. p. 382. PETT. bot. Wegw. n. 993.**

*V. foliis crenulatis supra nudiusculis, inferioribus ovalibus in petiolum attenuatis, superioribus subsessilibus ovatis acuminatis, subtilis cauleque ramisque angulatis pulverulento-tomentosis canescentibus, racemo paniculato erecto-patulo, floribus fasciculatis distantibus, pedicellis floriferis calyce farinoso longioribus, filamentis albo-lanatis.*

Icon. OED. fl. dan. t. 586. FUCHS. hist. pl. p. 847.

Hab. locis sylvaticis et saxosis circa Koinisko et Ragusa, nec non in montibus Promina, Dinara, Sella et Orien, et in cultis insulae Torcola. Flores flavi, parvi. Floret aestate. ♂.

Obs. Haec est species Linnaeana: varietas floribus albis, quam in Dalmatia non vidi, est var.  $\beta$ . *Sp. pl.* et SCHRAD., *V. album* MILL. et MOKNCH. Icon bona speciei adhuc deest: superius citatae ex descriptione varietatem albifloram referunt. Huc pertinere credo *V. orchideum* Host fl. austr. 1. p. 288 ex ipsius herbario.

✕ **853. *Verbascum undulatum* LAM. enc. bot. ed. Pat. IV. p. 209. BOEM. et SCH. syst. veg. 4. p. 338.**

*V. albo-tomentosum, foliis suberenulatis, radicalibus sinuato-lobatis undulatis repandisve, inferioribus petiolatis obtusis, caulinis obovato-oblongis ovalibusque repandis, summisque subcordato-ovatis acutis sessilibus, caule virgato subsimplici, racemo solitario laxifloro, floribus subsessilibus, filamentis albo-lanatis.*

Syn. *V. plicatum* SIBTH. et SM. fl. gr. prodr. n. 524. *V. sinuatum*  $\beta$ . L. sp. pl. ed. II. p. 255. — Icon. SIBTH. et SM. fl. gr. cent. III. tab. 226. Tourn. voy. au Lev. 1. p. 335.

Hab. in saxosis, apricis, ruderalis et muris urbis Scardona, in ejusdem ditone usque Vacchiane, nec non circa Titii catarractam ad Slap, ubi legi copiose. Flores flavi magni. Floret Jun. Jul. ♂.

Obs. Planta a sequente omnino diversa. Radix crassa ad collum usque fere lignescens; caulis tomento deterso purpurascens, teres, virgatus, simplex, vel rarius apice in ramos paucos striatos partitus: folia primordially ovali-oblonga crenulata longe petiolata, interdum repanda: radicalia oblongo-obovata sinuato-lobata, lobis squarrosis obtusissimis, interdum imbricatis, nunc lobo terminali majore sublyrata, omnia crenulata, petiolo pollicari suffulta: caulina reliqua ovato oblonga, aut ovalia, sessilia nec decurrentia, basi subcordata semiamplexicaulia, obsolete crenulata, acutiuscula et superius acuta: floralia subcordato-lanceolata amplexicaulia integra acuminata. Racemus ut plurimum solitarius (raro 2—3) virgatus striatus interruptus; floribus fasciculatis subsessilibus, medio pedicellato, fasciculis sessilibus 3—6-floris, bracteis totidem lanceolatis acuminatis integris. Calyx campanulatus dentibus lanceolatis apice subulatis. Corolla basi breviter tubulosa, flava, lobis tribus subrotundis binis superioribus quidquam minoribus oblongisque, omnibus calyce vix duplo longioribus. Stamina subaequalia, filamentis purpureis albo-lanatis, antheris reniformibus aequalibus rubro-aurantiacis. Pistillum stigmatibus clavato, stylo filiformi, ovario ovali. Capsula rubescens styli basi mucronata, sub tomento purpurascens, ad suturas bisulca et alterne subtiliter bicostata, bivalvis, bilocularis ob valvarum margines introflexos septum incompletum constituentes, placenta centrali ovali-oblonga libera, seminibus oblongis utrinque truncatis, fuscis, minutissime lacunoso-rugosis. Folia, pedicelli, calyces, inferior facies corollae et capsula tomento denso stellato, albo, vel interdum luteolo obsita.

✕ **854. *Verbascum sinuatum* L. sp. pl. ed. II. p. 254. excl. var.  $\beta$ . Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 1. p. 291. RCHB. fl. exc. p. 384. ALSCH. fl. jadr. p. 51. PETT. bot. Wegw. n. 997.**



V. tomentoso-pulverulentum cinereum, foliis radicalibus inferioribusque oblongis sinuato-lobatis pinnatifidisque undulatis subpetiolatis obtusis, caulinis subcordato-amplexicaulibus subdecurrentibus acutis, caule ramosissimo paniculato, ramis erecto-patulis laxifloris, floribus inaequaliter pedicellatis, filamentis purpureo-lanatis.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. gr. cent. III. tab. 227. CAMER. epit. pl. p. 882. DALECH. hist. pl. 2. p. 1302. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1563. p. 1207.

*Hab.* in collibus agrisque macrioribus, argillosis, et ruderalis totius Dalmatiae, etiam in insulis. Flores flavi ad faucem purpura maculati. Floret aestate. ♂.

*Obs.* Folia inferiora variant leviter profunde sinuata, lobis acutis et lobis imbricatis, ut in icone Florae graecae, vel obtusis et distantibus, quod communius, ut in aliis iconibus supra citatis, quae etsi brevissimam foliorum decurrentiam non offerant, tamen ob inflorescentiae formam huc certe spectant, nec ullo pacto priori pertinent, secus ac dubitant Florae graecae auctores l. c. p. 22.

**855. Verbascum nigrum** L. sp. pl. ed. II. p. 253. ALSCH. fl. jadr. p. 51. PETT. bot. Wegw. n. 994.

V. foliis ovato-oblongis cordatisve petiolatis duplicato-dentatis subtus lanuginosis aut tomentosis, summis sessilibus, caule virgato simplici, aut superne ramoso, fasciculis florum distantibus, pedicellis floriferis, calyce tomentoso longioribus, filamentis purpureo-lanatis.

var.  $\alpha$ . genuinum: racemo solitario, foliis inferioribus basi cordatis subtus lanuginosis. — Syn. V. nigrum Host syn. 1. p. 290. RCHB. fl. exc. p. 380. V. thyrsiodeum Host! fl. austr. 1. p. 289. — Icon. OED. fl. dan. t. 1088. Sow. engl. bot. t. 59.

var.  $\beta$ . lanatum: racemo solitario aut duplici, foliis inferioribus cordato-ovatis subcordatisve, subtus lanuginosissimis. — Syn. V. lanatum SCHRAD. monogr. Verb. 2. p. 28. RCHB. fl. exc. p. 381. — Icon. SCHRAD. l. c. 2. tab. 11. f. 1. DODON. pempt. p. 144. RENEALM. spec. p. 106. f. 1. bona. FUCHS. hist. pl. p. 849.

var.  $\gamma$ . orientale: racemis pluribus, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis subtus lanuginosis. — Syn. V. orientale BIEB. fl. taur. cauc. 1. p. 160 et 3. p. 154. RCHB. fl. exc. p. 381. V. asiaticum SCHRAD. mon. Verb. p. 22. Host! fl. austr. 1. p. 289. ex herb. RCHB. fl. exc. p. 381. V. virens Host l. c. p. 290. V. monspessulanum PERS. syn. pl. 1. p. 215. SCHRAD. mon. 2. p. 20. — Icon. ROCH. pl. bann. f. 39. SCHRAD. mon. Verb. II. tab. 2. f. 2. LOBEL. icon. stirp. p. 562. f. int.

*Hab.* varietas  $\gamma$ . communius in montosis sylvaticis Vellebith, Promina, Svilaja, Biokovo, nec non iisdem locis circa Dernis, Verlika, Sign; var.  $\beta$ . in monte Sniesnizza, et circa Pastrovich. Flores flavi, in fauce purpura maculati. Floret aestate. ♂.

*Obs.* Species mirum in modum ludibunda caulis ramositate, foliorum forma et dentibus, pubis copia et distributione, et pedicellorum longitudine: hinc in species plurimas inconsulto discrepta. Varietates ipsae hic propositae sunt simplices formae locales nullis certis characteribus coercedendae. Varietas  $\beta$ . frequenter ludit racemo geminato, quod bene expresserant antiquorum icones supra citatae. Folia hujus in Dalmatia latius cordata, ac in iconibus SCHRADERI et FUCHSI, et qualia in icone RENEALMI, quae alioquin plantam foliis utrinque lanuginosis exhibet, scilicet nostram. Var.  $\alpha$ . adhuc in Dalmatia non visa. V. nigrum differre dicitur a V. orientali foliis nunquam cordatis; sed etiam in illo foliorum lamina, quamquam basi excisa, interdum breviter decurrit secus petiolum, quo in casu forma folii transit a cordata ad cuneatam.

\*\* Blattaria: floribus solitariis geminatisve racemosis.

**856. Verbascum phoeniceum** L. sp. pl. ed. II. p. 254. Host fl. austr. 1. p. 290. RCHB. fl. exc. p. 379. ALSCH. fl. jadr. p. 51. PETT. bot. Wegw. n. 996.



V. foliis subtus pubescentibus, radicalibus petiolatis ovatis crenatis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis, multo minoribus, crenato dentatis, racemo terminali laxo glanduloso-piloso, pedicellis bractea triplo longioribus, staminum filamentis purpureo-lanatis.

*Icon.* CURT. bot. mag. tab. 885. JACQ. fl. austr. t. 125. — Illyr. Modrogilavaz.

var.  $\beta$ . lanuginosum: foliis radicalibus albo-lanuginosis duplicato-crenatis, bracteis, pedunculis calycibusque glabris.

*Hab.* in sylvaticis et umbrosis circa Zara, Scardona, Torrette, Dernis, Clissa, Macarsca, nec non in insulis Ossero et Lesina: var. circa Pastrovichio in ditone Butuensi, ubi unicum exemplar legit Consil. TOMMASINI, penes quem vidi. Flores magni intense purpurei. Floret Aprili, Majo ad Julium. ♂.

*Obs.* Una tantum vice vidi in racemo floribus omnibus solitariis instructo flores binos ex eodem axis puncto prodeuntes. In hoc et sequente auriculæ foliorum caulorum saepius adnatae et tenuissime decurrentes, ex quo caulis subtiliter angulatus.

**857. Verbascum Blattaria** L. sp. pl. ed. II. p. 254. Vis. stirp. dalm. p. 50. Host fl. austr. I. p. 291. RCHB. fl. exc. p. 380. ALSCH. fl. jadr. p. 51. PETT. bot. Wegw. n. 990.

V. foliis glabris, radicalibus petiolatis oblongo-ovalibus obtuse lobato-dentatis, caulinis sessilibus acute dentatis, superioribus cordato-amplexicaulibus acuminatis, racemo terminali laxo glanduloso-piloso, pedicellis bractea subduplo longioribus, staminum filamentis purpureo-lanatis.

*Icon.* Sow. engl. bot. tab. 393. LOBEL. icon. stirp. tab. 564. f. 2. MATTH. disc. sopra Diosc. p. 1210.

*Hab.* copiose in vervactis et aggeribus agrorum, ad vias campestris in tota Dalmatia. Flores flavi, fauce et filamentis purpureo-lanatis. ♂.

### CCCIX. *Celsia* L.

Gen. pl. ed. II. p. 229.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata limbo quinquepartito, laciniis binis superioribus minoribus, infima maxima. Stamina quatuor didynama, filamentis barbatis. Capsula denuum septicida bivalvis, valvis integris, placentis septo adnatis. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

**858. *Celsia orientalis*** L. sp. pl. ed. II. p. 866. Vis. stirp. dalm. p. 30. RCHB. fl. exc. p. 379. ALSCH. fl. jadr. p. 139. PETT. bot. Wegw. n. 218.

C. foliis radicalibus inferioribusque breviter petiolatis oblongis bipinnatifidis, margine setuloso-ciliatis, laciniis oblongis obtusis, caulinis sessilibus pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, caule apice ramoso floribusque laxo racemosis glanduloso-pubescentibus, pedunculis bractea brevioribus, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis integris.

*Icon.* TH. F. NEES gen. pl. fasc. XVI. Nr. 20. SIBTH. et SM. fl. gr. VII. tab. 605. GAERTN. de fr. et sem. I. tab. LV. f. 8. L. H. Upsal. tab. II. ZANON. rar. stirp. hist. tab. 34. BUXB. cent. pl. 8. tab. XX. — Illyr. Proscenizza.

*Hab.* in saxosis apricis circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Almissa, Ragusa, nec non in insula Lesina. Flores flavi. Floret Aprili, Majo. ☉.

*Obs.* Capsula coriacea dura elliptica, superius compressa truncata, serius apice dehiscens, valvis navicularibus reticulato-venosis, sub apice extus carinatis, basi styli persistentis spinoso-mucronatis. Icon LINNAEI exhibet plantam cultam ideoque foliis latius divisis luxuriantem: illa GAERTNERI litt. b. exhibet capsulam ad basin usque bivalvem, quod nunquam vidi.



# CCCX. Scrofularia Tourn.

Instit. rei herh. p. 266. tab. 74.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla subglobosa limbo minuto bilabiato quinquelobo. Stamina quatuor didynama, filamentis imberbibus, cum rudimento filamentis sterilis squamiformi sub labio superiore corollae. Capsula septicide bivalvis, placentis coadunatis, demum liberis. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

\* Floribus paniculatis.

**859. Scrofularia nodosa** L. sp. pl. ed. II. p. 863. Host fl. austr. 2. p. 204. RCHB. fl. exc. p. 377.

*S.* caule argute tetragono, foliis ovatis subcordatisve acutis duplicato-serratis, serraturis inferioribus majoribus, panicula terminali, pedicellis glandulosis, laciniis calycinis ovatis obtusis margine angustissime membranaceis, appendice squamiformi obovata aut transversa.

*Syn.* *S. aquatica* PETT. bot. Wegw. n. 844 nec alior. — Icon. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XVI. Nr. 3. f. 1—16. Sow. engl. bot. t. 1544. BLACKW. herb. t. 87. RIVIN. monop. irr. tab. 107. f. 1. DODON. pempt. p. 50. f. 1. — Illyr. Gugutina.

*Hab.* in aquosis et ad fossas circa Verlika, Spalato, Salona, Almissa, Macarsca. Flores olivacei dorso brunnei. Radix tuberoso-nodosa. Floret ab Aprili in aestatem. 2.

*Usus.* Radix olim contra scrofulas et hemorrhoides celebrata, externe applicita vi resolventi praestat.

*Obs.* Ab hac differt *S. aquatica* L. radice fibrosa, foliis saltem inferioribus et mediis obtusis, serraturis subaequalibus.

**860. Scrofularia laciniata** WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 185. Host fl. austr. 2. p. 206. RCHB. fl. exc. p. 377. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 846.

*S.* caule argute tetragono, foliis ovatis subcordatisve inciso-lobatis pinnatifidisve, segmentis ovalibus inaequaliter dentatis, panicula terminali, pedicellis glandulosis, laciniis calycinis obtusissimis subrotundis margine late membranaceis, appendice subrotundo-reniformi.

*Icon.* WALDST. et KIT. l. c. tab. 170.

*Hab.* in rupestribus montium Vellebith, Promina, circa Almissa, et in Biokovo. Flores albidus et rubelli, intus rubri. Floret aestate. 2.

*Obs.* Variat magnopere foliorum divisione, quae nunc pinnatifida, vel pinnatifido-lyrata, nunc pinnatifida, nunc margine breviter inciso-lobata: variat baseos forma, quae nunc cordata, nunc integra, nunc breviter producta.

**861. Scrofularia canina** L. sp. pl. ed. II. p. 865. Vis. stirp. dalm. p. 47. Host fl. austr. 2. p. 206. RCHB. fl. exc. p. 377. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 845.

*S.* caule subtiliter angulato, foliis ovatis oblongisve pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus inaequaliter incisus dentatisve, panicula terminali, pedicellis glandulosis, laciniis calycis obtusissimis subrotundis, margine late membranaceis, appendice squamiformi obsoleta.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. gr. tab. 598. REICHB. icon. bot. cent. VIII. f. 970. J. BACH. hist. pl. 3. p. 423. f. sup.

*var. β. bicolor:* corollae appendice lanceolata. — *Syn.* *S. bicolor* SIBTH. et SM. fl. gr. prodr. 1. p. 487. *S. chrysanthemifolia* BIEB. taur. cauc. 2. p. 78. Host fl. austr. 2. p. 207. RCHB. fl. exc. p. 377. — *Icon.* SIBTH. fl. graec. tab. 602. WILLD. h. berol. t. 59. RCHB. icon. bot. VIII. f. 971.



*Hab.* in arenosis, sterilibus, lapidosis totius Dalmatiae. Flores parvi atro-purpurei, laciniis lateralibus albidis, infima albo-marginata. Floret a vere in aestatem. 4.

*Obs.* Nec foliis magis divisis, nec pedicellorum brevitate, nec staminibus exsertis, quae omnia in utraque ludunt, *S. canina* et *S. bicolor* differunt inter se. Hinc sententiae accedo cl. Koch, qui in syn. fl. helv. ed. II. p. 594. ex inspectione speciminis Biebersteiniani utrasque junxit.

\*\* floribus axillaribus.

X **862. *Scrofularia peregrina* L.** sp. pl. ed. II. p. 866. Vis. stirp. dalm. p. 47. Host fl. austr. 2. p. 204. RCHB. fl. exc. p. 377. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 843.

*S.* foliis cordato-ovatis duplicato-dentatis nitidis, floralibus alternis acuminatis, pedunculis axillaribus 1—5—floris glandulosis, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis immarginatis, corollae appendice subrotunda.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 597. CAMER. hort. t. 43.

*Hab.* in ruderalis, cultis, ad sepes et vias agrestes circa Zara, Sebenico, Spalato, Salona, Clissa, Ragusa, nec non in insulis Veglia, Cherso, Ossero, Lesina, Brazza. Flores atosanguinei. Floret vere. ☉.

#### Subordo II. ANTIRRHINEAE Chavann.

Monogr. des Antirrh. Paris 1832.

antheris bilocularibus oblongis aut didymis apici filamentorum aequali affixis, rima longitudinale dehiscentibus, basi obtusissimis.

### CCCXI. *Linaria* Tourn.

Instit. rei herb. p. 168. tab. 76. (excl. spec.)

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo inflato basi in calcar subulatum producto, limbo personato quinquelobo. Stamina quatuor didynama, antherarum loculis divergentibus. Capsula regularis summo apice bivalvis, valvis integris trifidisve, vel sub apice utrinque circumscisse operculata. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

#### Sect. I. *Cymbalaria*.

Koch syn. fl. helv. ed. II. p. 598.

foliis subrotundis, ovatis hastatisve, omnibus petiolatis, floribus axillaribus solitariis.

X **863. *Linaria Cymbalaria* MILL.** gard. dict. n. 17. Vis. stirp. dalm. p. 39. RCHB. fl. exc. p. 373. ALSCH. fl. jadr. p. 138. PETT. bot. Wegw. n. 551.

*L.* foliis cordato-reniformibus 5—7—lobis, laciniis calycinis oblongo-linearibus, seminibus lamellato-rugosis.

var. *α. vulgaris*: glaberrima: — Syn. Antirrhinum Cymbalaria L. sp. pl. ed. II. p. 851. Host fl. austr. 2. p. 197. — Icon. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XVI. Nr. 12. f. 18. Sow. engl. bot. tab. 502. BULL. herb. de la Fr. pl. 305. OED. fl. dan. t. 1220. RIVIN. irr. t. 86. f. 2. — Illyr. Klobučich.

X var. *β. pilosa*: tota, vel solo caule pilosa. — Syn. Antirrhinum pilosum Jacq. obs. bot. II. p. 28. L. mant. II. p. 245. Host fl. austr. 2. p. 197. *Linaria pilosa* DC. fl. fr. 3. p. 584. Vis. stirp. dalm. p. 39. *L. pubescens* PRESL. delic. prag. p. 74. — Icon. CUPAN. panphyt. sic. ed. Bonan. t. 24. f. I.

*Hab.* ad muros, ad saxa et in sterilibus totius Dalmatiae vulgaris: varietas in rupibus montium Vellebith, circa Duare, et Almissa. Corolla dilute violacea, palato albo, gibbis sulphureis. Floret ab Aprili in autumnum. 4.



*Obs.* Varietas nulla bona nota differt a specie, nam pubes nunc copiosa, nunc rara, interdum in foliis nulla; horum lobi nunc 5 nunc 7, superiores modo rotundati modo ovato-acuti ut in specie, laciniae calycinae non semper nec exacte acutae, sed saepe acutiusculae, quod cum etiam in specie interdum occurrat nullius pretii discrimen exhibet. Confero cum nostro specimen *L. pubescentis* *PREST.* a cl. *ORSINIO* Terracinae lectum, mihiq; communicatum, quod cum *CUPANI* icone exacte convenit, nec nisi pube densiori a nostris diversum video.

**864. *Linaria Elatine* MILL.** gard. dict. n. 16. Vis. stirp. dalm. p. 39. *PETT.* bot. Wegw. n. 553.

*L. villosa*, foliis ovatis aut hastato-ovatis, pedunculis filiformibus elongatis, lacinii calycinis lanceolato-linearibus acuminatis, seminibus alveolatis.

var.  $\alpha$ . vulgaris: pedunculis glabris, calcare recto. — *Syn. L. Elatine* *RECHB.* fl. exc. p. 373 (excl. icon. *BULL.*). *Antirrhinum Elatine* *L.* sp. pl. ed. II. p. 851. *Host* fl. austr. 2. p. 197. — *Icon. Sow. engl. bot.* t. 692. *OED.* fl. dan. t. 426.

var.  $\beta$ . commutata: pedunculis glabris, calcare arcuato. — *Syn. L. commutata* *BERNH.* in *RECHB.* fl. exc. p. 373 et icon. bot. IX. p. 6. *L. Elatine* *ALSCH.* fl. jadr. p. 138. ex herb! *L. graeca* *Guss.* syn. fl. sic. 2. p. 118. — *Icon. RECHB.* icon. bot. IX. fig. 1101.

var.  $\gamma$ . lasiopoda: pedunculis villosis, calcare arcuato rectove.

*Hab.* in arvis, satisque argillosis tum continentis tum insularum. Flores albido-luteoli, labio superiore intus violaceo, inferiore sulphureo. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

*Obs.* Ludit quam plurimum foliis subcordato-ovatis integris, vel basi hinc vel utrinque undentatis, ovato-hastatis, hastatisve, inferioribus ovalibus aut obovatis; pedunculis inferioribus folium aequantibus, superioribus excedentibus, omnino glabris, vel basi et apice villosis medio glabris, vel omnino hirsutis pilis patentibus; corolla, dempto calcare, calyci subaequali, vel majore; calcare nunc omnino arcuato, nunc apice adunco, nunc penitus recto. Sola nota essentialis omnibus hisce formis communis, et speciem a sequente discriminans, est forma laciniarum calycis, quae lanceolatae in illa, in sequente cordato-ovatae. *Linaria graeca* *CHAVANN.* mon. des Antirrh. p. 108 est affinis potius *L. cirrosae* quam *L. Elatine*, cum qua ipsam male comparat cl. *CHAVANN.*, quo fit ut cum illa a quibusdam commutetur. Discrepat a *L. Elatine* praesertim foliis superioribus sagittato-lanceolatis, et seminibus tuberculatis nec alveolatis: a *L. cirrosa* vero caule folisque pilosis, calycis lacinii basi tantum nec toto margine scariosis, corolla calyce duplo longiore. De caetero confer nostram *Illustr. di alcun. piant. grec.* in *Memorie dell' I. R. Istituto Veneto* Vol. I. 1842. *Antirrhinum Elatine* *BULL.* herb. de la fr. pl. 245, etsi pedunculis nimis longis, potius sequentem refert.

**865. *Linaria spuria* MILL.** gard. dict. n. 15. Vis. stirp. dalm. p. 39. *RECHB.* fl. germ. exc. p. 374. *ALSCH.* fl. jadr. p. 138.

*L. villosa*, foliis subrotundo-ovatis, pedunculis filiformibus, lacinii calycinis subcordato-ovatis acutis, seminibus alveolatis.

*Syn.* *Antirrhinum spurium* *L.* sp. pl. ed. II. p. 851. *Host* fl. austr. 2. p. 198. *A. Elatine* *BULL.* herb. de la Fr. pl. 245. — *Icon. Sow. engl. bot.* t. 691. *OED.* fl. dan. t. 913. *BULL.* herb. de la Fr. loc. cit. *FUCHS.* hist. pl. 167. bona.

*Hab.* in agris calcareis circa Zara, Sebenico, Torrette, Spalato, Ragusa, et in insula Lesina. Corolla pallida, labio superiore intus purpureo, inferiore flavo, palato croceo. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Laciniae calycis nunc omnes, nunc exteriores cordato-ovatae, fere ut in *Veronica hederacfolia*. Folia ludunt ovata vel subrotundo-ovata, vel cordato-subrotunda, integerrima omnia vel interiora dentata.

**866. *Linaria cirrosa* W.** en. pl. h. berol. 2. p. 639. *CHAVANN.* mon. des Antirrh. p. 109.

*L. sparsim pilosa*, foliis hastato-lanceolatis, pedunculis capillaribus apice subtortis, Tom. II.



laciniis calycinis lanceolato-acuminatis margine scariosis, capsula utrinque circumscisse operculata, seminibus tuberculatis.

*Syn.* Antirrhinum cirrhosum L. mant. II. p. 249. Host fl. austr. 2. p. 198. — Icon. JACQ. hort. vind. 1. tab. 82. TILL. hort. pisan. tab. 38. f. 2.

*Hab.* in insula Lesina prope S. Giorgio sec. PORTENSCHLAG in Host fl. austr. l. c. Habni ex cl. ZAHLBRUCKNER ab ipso PORTENSCHLAG e Dalmatia communicatum. Flores parvi pallidi, aut ex albido caerulei. Floret vere. ☉.

*Obs.* Deest in herbario tum HOSTII tum PORTENSCHLAGI, nec a botanicis insulam Lesinam peragratis post PORTENSCHLAGIUM inventa.

## Sect. II. Chaenorrhinum.

DC. fl. fr. 5. p. 140.

Foliis ellipticis vel lanceolatis, superioribus sessilibus, floribus axillaribus solitariis in racemum laxum digestis.

X **867. Linaria minor** DESF. fl. atl. 2. p. 46. RCHB. fl. germ. exc. p. 374.

L. glanduloso-pilosa, viscida, caule flexuoso gracili ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus obtusis, basi attenuatis, pedunculis calyce fructifero duplo longioribus patulis, seminibus longitudinaliter plicato-sulcatis.

*Syn.* Antirrhinum minus L. sp. pl. ed. II. p. 852. Host fl. austr. 2. p. 200. — Leon. Sow. engl. bot. t. 2014. OED. fl. dan. t. 502. BARREL. icon. pl. 758. RIVIN. mon. irr. tab. 85. f. 2.

*Hab.* in arvis et incultis tum montium Vellebith, tum circa Traù, et in insula Lesina. Flores pallide purpurei, labio inferiore albido, aut ochroleuco. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

X **868. Linaria litoralis** W. en. h. berol. p. 641. RCHB. fl. germ. exc. p. 374.

L. glanduloso-pilosa, viscida, caule crasso stricto ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus obtusis, basi attenuatis, pedunculis calyci fructifero subaequalibus strictis, seminibus longitudinaliter plicato-sulcatis.

*Syn.* Linaria arvensis Vis. stirp. dalm. spec. p. 39. nec alior.

*Hab.* in cultis incultisque totius Dalmatia e frequens. Flores violacei. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Praecedenti similis, sed omni parte major, crassior, strictior, et pedunculorum longitudine et directione satis distincta. Labium corollae superius in hac parallele, in illa divaricate bilobum minus tutum praebet discrimen ac ab auctoribus praedicatur. Num huic vel praecedenti spectent Linaria arvensis ALSCH. fl. jadr. p. 138, et L. minor ejusdem ibid. et PETT. bot. Wegw. n. 554. autopsiae defectu statuere nequeo.

## Sect. III. Linariastrum.

DC. fl. fr. l. c.

Foliis sessilibus, vel infimis basi attenuatis, floribus terminalibus in racemum spicamve digestis.

\* seminibus discoideis marginatis.

X **869. Linaria alpina** MILL. gard. diet. n. 5. RCHB. fl. germ. exc. p. 374. ALSCH. fl. jadr. p. 138.

L. glauca, glaberrima, foliis subcarnosis oblongo-linearibus obtusis, omnibus verticillatis, racemo subcapitato, calycis laciniis linearibus obtusis, capsulam globosam subaequantibus, seminibus discoideis ala integra circumcinctis.



*Syn.* Antirrhinum alpinum L. sp. pl. ed. II. p. 856. Host fl. austr. 2. p. 200. — Icon. Jacq. fl. austr. 1. tab. 58. Curt. bot. mag. t. 205. Clus. hist. pl. lib. 3. p. 322.

*Hab.* in lapidosis summi jugi Sveto Bardo dicti in monte Vellebith. Corolla violacea, palato croceo. Floret aestate. 2.

**870. Linaria simplex** DC. fl. fr. 3. p. 588. Vis. stirp. dalm. p. 39. RCHB. fl. germ. exc. p. 375.

*L.* glauca, pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis, foliis subcarnosis oblongo-linearibus obtusis glabris, inferioribus verticillatis, racemo subcapitato demum oblongo, calycis laciniis lineari-oblongis obtusis capsula globosa brevioribus, seminibus discoideis ala membranacea subintegra circumcinctis.

*Syn.* Antirrhinum simplex W. sp. pl. 3. part. 1. p. 243. A. arvense p. L. sp. pl. ed. II. p. 855. A. parviflorum Jacq. icon. rar. 3. p. 7. Host fl. austr. 2. p. 199. ex herb! excl. diagn. et syn. — Icon. Jacq. loc. cit. 3. tab. 499. COLUMN. ecphr. I. f. 300. J. BAUH. hist. pl. 3. p. 457.

*Hab.* in cultis circa Sebenico, et in insula Lesina. Corollae parvae luteae, calyce breviores. Floret vere. ☉.

**871. Linaria pelisseriana** MILL. gard. dict. n. II. RCHB. fl. germ. exc. p. 375.

*L.* viridis, glabra, foliis inferioribus verticillatis, surculorum ovalibus, caulinis linearibus obtusis, racemo subcapitato demum oblongo, calycis laciniis late lanceolatis acuminatis capsula didyma sublongioribus, seminibus discoideis margine fimbriato-ciliatis.

*Syn.* Antirrhinum pelisserianum L. sp. pl. ed. II. p. 855. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. tab. 591. BARREL. icon. pl. 1162. MAGN. bot. monsp. p. 158.

*Hab.* in lapidosis circa Cattaro, in monte Bogdassich, nec non in arenosis insularum Ossero, Onie, Lesina et Lacroma. Flores caerulei, palato albo caeruleo striato. Floret ab Aprili ad Junium. ☉.

**872. Linaria vulgaris** MILL. gard. dict. n. I. Vis. stirp. dalm. p. 40. RCHB. fl. germ. exc. p. 376.

*L.* glauco-virens, foliis sparsis lineari-lanceolatis acutis trinerviis, supra canaliculatis, racemis spicatis, calycis laciniis oblongo-lanceolatis trinerviis acutis capsula oblonga brevioribus, seminibus discoideis ala membranacea circumdati, medio granulatis.

*Syn.* Antirrhinum Linaria L. sp. pl. ed. II. p. 858. Host fl. austr. 2. p. 201. — Icon. Sow. engl. bot. t. 658. LAM. ill. des genr. pl. 531. f. 3. OED. fl. dan. t. 982. — Illyr. Planak. Konopljanka.

*Hab.* ad margines agrorum, ad aggeres, vias in tota Dalmatia frequens. Corolla pallide flava, gibbis palati aurantiis. Floret ab aestate in autumnum. 2.

*Obs.* Num *L. vulgaris* ALSCH. fl. jadr. p. 139. et PETT. bot. Wegw. n. 556. huic vel sequenti pertineat autopsiae defectu statuere nequeo.

**873. Linaria italica** TREVIR. ind. sem. h. Vratisl. 1820. RCHB. icon. bot. V. p. 13.

*L.* glauca, foliis sparsis lineari-lanceolatis acutis trinerviis, supra planis, racemis spicatis, calycis laciniis oblongo-lanceolatis acutis enerviis, capsula subrotunda brevioribus, seminibus discoideis ala membranacea circumdati, medio granulatis.

*Syn.* Antirrhinum Bauhini GAUD. fl. helv. 4. p. 154. A. genistifolium VILL. pl. de dauph. 2. p. 439. non *L. A. angustissimum* LOISEL. notic. suppl. p. 167. *Linaria genistifolia* DC. fl. fr. 3. p. 591. non RCHB. *L. angustifolia* RCHB. fl. germ. exc. p. 375. *L. linifolia* ROCH. pl. bann. p. 60. — Icon. REICHB. icon. bot. V. fig. 608. ROCH. pl. bann. f. 47. — Illyr. Planak. Konopljanka.



*Hab.* cum praecedente circa Zara et Traù, nec non in agris montis Svilaja. Flores pallide flavi, gibbis palati aurantiis. Floret ab aestate in autumnum. 2.

*Obs.* Nimum affinis praecedenti, a qua capsulae forma praecipue differt. An semper?

\*\* seminibus trigonis.

**874. *Linaria chalepensis* MILL.** gard. dict. n. 12. Vis. stirp. dalm. p. 39. RCHB. fl. germ. exc. p. 374. ALSCH. fl. jadr. p. 138. PETT. bot. Wegw. n. 552.

*L.* viridis, glabra, foliis inferioribus verticillatis, surculorum ovalibus, vel cum caulinis lanceolato-linearibus, racemo florifero virgato, laxo, calycis laciniis linearibus acuminatis capsula emarginata longioribus, quarum quinta brevior, seminibus pyramidato-trigonis lacunoso-rugosis.

*Syn.* Antirrhinum chalepense L. sp. pl. ed. II. p. 859. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. p. 73. Host fl. austr. 2. p. 202. A. Osyris CYR. pl. neap. 2. p. 21. A. album LAM. fl. fr. 2. p. 354. — Icon. SIBTH. et SM. fl. gr. tab. 592. CYR. l. c. tab. 9. TRIUMF. observ. p. 67. RIVIN. mon. irr. tab. 83. f. 2.

*Hab.* inter segetes circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Primorje, Ragusa, et in insulis Cherso et Lesina. Flores albi. Floret vere. ☉.

*Obs.* In icone CYRILLI color florum caeruleus falsus: in illa TRIUMFETTI racemi forma minus vera. Rarius calycis lacinae omnes aequales, ut in flore infimo figurae Riviniana, sed interdum occurrit.

**875. *Linaria repens* MILL.** gard. dict. n. 6.

*L.* glauca, glabra; foliis inferioribus verticillatis oblongis linearibusque, caulinis linearibus, caule paniculato, racemis floriferis spicatis, calycis laciniis oblongis obtusis margine membranaceis, capsulae emarginato-bilobae adpressis subaequalibus, calcare conico recto corolla brevior, seminibus convexo-trigonis rugosis.

*Syn.* Antirrhinum repens L. sp. pl. ed. II. p. 854. Host fl. austr. 2. p. 199. A. mouspessulanum L. loc. cit. A. striatum LAM. fl. fr. 2. p. 343. Linaria mouspessulana MILL. gard. dict. n. 9. Vis. stirp. dalm. p. 39. PETT. bot. Wegw. n. 555. L. striata DC. fl. fr. 3. p. 586. RCHB. fl. germ. exc. p. 374. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1253. J. BAUH. hist. pl. 3. lib. 30. p. 459. DILL. h. elth. tab. 163. f. 197.

*Hab.* in saxosis montosis circa Traù, Spalato, Clissa, Almissa, Macarsca, nec non in insula Lesina. Flores pallide caerulei, striis saturationibus. Floret aestate. 2.

*Obs.* Radix late repens. Differt nostra paullisper a descriptionibus auctorum laciniis calycis non linearibus nec acutis, sed oblongis obtusis et vix apiculatis, quod etiam video in icone Engl. bot., in descriptione cl. Host, et in planta italica. Species affinis *L. purpureae*, quae praecipue differt calcare subulato, recurvo, et corollam subaequantem, nec non calycibus in fructu patulis recurvisque.

**876. *Linaria genistifolia* MILL.** gard. dict. n. 14. RCHB. fl. germ. exc. p. 374.

*L.* glauca, glabra, paniculato-ramosa, foliis lanceolato-linearibus lanceolatisve trinerviis acuminatis, racemis laxis virgatis flexuosis, calycis laciniis lanceolato-atenuatis acutis trinerviis capsulae subrotundae subaequalibus, corollae galea acutiloba, pedicellis fructiferis bractea lanceolata brevioribus, seminibus trigonis, angulis marginatis, lateribus minutissime punctato-rugosis.

*Syn.* Antirrhinum genistifolium L. sp. pl. ed. II. p. 858. Host fl. austr. 2. p. 201. — Icon. RCHB. icon. bot. V. f. 626.

*Hab.* in saxosis apricis circa Cittavecchia in insula Lesina, ubi legit cl. Petr. NISITEO. Corolla citrina. Floret aestate. 2.

*Obs.* Species caule paniculato, racemis virgatis flexuosis et seminum forma a *L. italica* egregie distincta.



**877. Linaria dalmatica** MILL. gard. dict. no. 13. Vis. stirp. dalm. p. 39. RCHB. fl. germ. exc. p. 375.

L. glauca, glabra, foliis subcarnosis ovato-lanceolatis lanceolatisque tri-quinque-nerviis acutis, racemis laxis virgatis flexuosis, calycis laciniis late lanceolatis attenuatis acutis trinerviis capsulae ovatae subaequalibus, corollae galea obtusiloba, pedicellis fructiferis bractea ovata aut ovato-lanceolata longioribus, seminibus trigonis, angulis marginatis, lateribus punctatis rugosis.

*Syn.* Antirrhinum dalmaticum L. sp. pl. ed. II. p. 857. Host fl. austr. 2. p. 201. Linaria grandiflora DESF. cor. de TOURN. p. 30. — Icon. RCHB. icon. bot. V. f. 629. DESF. l. c. tab. 21. ZANON. rar. stirp. hist. tab. 106. J. BAUH. hist. pl. 3. p. 458. BUXB. cent. pl. 1. tab. 24.

*Hab.* in apricis, arenosis sterilibus ad catarractam Scardonitanam (Cascata della Kerka), nec non circa Ragusa et Cattaro. Floret ab aestate in serum autumnum. Flores citrini, palati gibbis villo pallide fulvo barbatis, leviter suaveolentes. 2.

*Obs.* Radix repens. Caulis basi crassus sublignosus. Variat foliis cordato-ovatis, ovatis et lanceolatis, sub qua ultima forma simulat praecedentem, a qua tamen proceritate bi-quadrupedi, foliorum crassitie, bracteis latioribus, pedicellis longioribus, floribus fere duplo majoribus, et corollae galea in lobos apice rotundatos, nec ovato-acutos partita facile discriminatur. Capsula etiam longior et multo major. In icone cl. RCHB. color florum minus bene pingitur flavo-virens, et calcar crassum et conicum nec subulatum, quale est revera.

## CCCXII. Antirrhinum L.

Gen. pl. ed. II. p. 120.

*Char.* Calyx oblique quinquepartitus. Corolla tubo amplo basi antierius saecato, limbo personato quinquelobo. Stamina quatuor didynama, antherarum loculis divergentibus. Capsula basi gibba, apice obliqua, et poris tribus margine trifidis oblique fatiscens. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

**878. Antirrhinum Orontium** L. sp. pl. ed. II. p. 860. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. 2. p. 202. RCHB. fl. germ. exc. p. 376. ALSCH. fl. jadr. p. 139. PETT. bot. Wegw. n. 82.

A. foliis lanceolatis glabris, floribus remotis subsessilibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis corollae capsulaeque aequalibus longioribusve.

*Syn.* Orontium arvense PERS. syn. pl. 2. p. 158. — Icon. Th. F. NEES gen. pl. fasc. XVI. no. 11. f. 1—11. Sow. engl. bot. 1155. GAERTN. de fr. et sem. tab. 53. f. a—f. BARREL. icon. pl. 651, 652, 656. RIVIN. monop. irr. tab. 82. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 1258.

*Hab.* in ruderalis, arvis, locis sterilibus totius Dalmatiae etiam in insulis. Flores purpureo striati rosei, raro albi. Floret a vere in autumnum. Planta ex LINNAEO venenata. ☉

*Obs.* Semina oblongo-compressa, dorso carinata, lateribus acute marginata, facie fovea oblonga insculpta, et circa foveam lacunoso-rugosa.

**879. Antirrhinum majus** L. sp. pl. ed. II. β. Vis. stirp. dalm. p. 26. Host fl. austr. 2. p. 202. RCHB. fl. germ. exc. p. 376. ALSCH. fl. jadr. p. 139. PETT. bot. Wegw. n. 81.

A. foliis lanceolatis glabris, floribus racemosis pedunculatis, calycis laciniis ovato-rotundatis, corolla capsulaeque multo brevioribus.

*Icon.* Th. F. NEES gen. pl. XVI. n. 11. f. 12—18. Sow. engl. bot. t. 129. LAM.



ill. des genr. t. 531. f. 1. GAERTN. de fr. et sem. tab. 53. f. 6. GARID. pl. d'Aix tab. 7. DODON. pempt. p. 182. RIVIN. mon. irr. tab. 82. — Illyr. Psichji.

*Hab.* ad muros in tota Dalmatia frequens. Flores speciosi ampli, corolla purpureo-rosea aut alba, palato antheo. Floret a vere in autumnum. 2.

*Obs.* Ab hoc differt *A. latifolium* DC. *A. majus* a. L. pube glandulifera totius plantae, foliis latioribus, nempe ovalibus aut ovali-lanceolatis, corollis pallidis, labio superiore breviori, bifido nec bipartito. Semina subglobosa rugoso-echinulata, scrobiculata.

### CCCXIII. *Digitalis* Tourn.

Instit. rei herb. p. 165. (excl. spec.) tab. 73.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla oblique subcampanulata aut tubuloso-ventricosa, limbo obliquo bilabiato quadrifido, lobo superiore emarginato aut integro. Stamina quatuor didynama declinata, antheris didymis divaricate bilocularibus. Stigma bilamellatum. Capsula septicida bivalvis, septo placentifero demum a valvis libero. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

**880. *Digitalis grandiflora*** LAM. fl. fr. 2. p. 332. Host fl. austr. 2. p. 209. excl. syn. ROTH. et PERS. RCHB. fl. germ. exc. p. 379.

*D.* foliis oblongo-lanceolatis serratis ciliatis pubescentibus, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, racemo glanduloso-tomentoso laxo, laciniis calycis lanceolatis acutis, corollae ventricoso-campanulatae labio superiore truncato aut emarginato, laciniis labii inferioris triangularibus, intermedia reliquis duplo latiore, tuboque multo breviori.

*Syn.* *Digitalis ambigua* MURR. prodr. fl. goett. p. 62. *D. ochroleuca* JACQ. fl. austr. 1. Host fl. austr. 2. p. 208. RCHB. fl. germ. exc. p. 379. — Icon. T. F. NEES gen. pl. XVI. n. 4. RCHB. icon. bot. II. fig. 289. JACQ. l. c. tab. 57.

*Hab.* in montosis lapidosis Krivoscie supra Risano, in planitie Dversno dicta, ubi legit consil. TOMMASINI. Flores in genere magni sulphurei, intus lineis fascis reticulati. Floret Junio, Julio. 2.

**881. *Digitalis laevigata*** WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 171. Host fl. austr. 2. p. 210. RCHB. fl. germ. exc. p. 378. PETT. bot. Wegw. n. 343.

*D.* foliis cauleque glabris, inferioribus obovato-lanceolatis remote denticulatis integrisve in petiolum attenuatis, superioribus oblongo-lanceolatis sessilibus integris, racemo multifloro subspicato, laciniis calycis lanceolatis acuminatis margine corollae extus glanduloso-pubescentibus, corollae breviter campanulato-ventricosae labio superiore truncato aut bifido, lacinia media labii inferioris late ovata tubo paullo breviori, intus barbata.

*Icon.* WALDST. et KIT. l. c. tab. 158. RCHB. icon. bot. II. f. 285.

*Hab.* in umbrosis sylvaticis ad pedem montium Vellebith secus viam, in monte Mossor, ad Bergato et Gionchetto prope Ragusa, et ad Lepetane prope Cattaro. Flores ferruginei aut cinnamomei lineis rubris striato-reticulati. Floret aestate. 2.

*Obs.* Corollae lacinia infima media interdum acuminata, non raro obtusa, nunc tubo corollae subaequalis, frequentius brevior. Color florum in iconibus supra citatis flavus rubroque lineatus a naturali diversus.

**882. *Digitalis ferruginea*** L. sp. pl. ed. II. p. 867. Host fl. austr. 2. p. 209. non herb! RCHB. fl. germ. exc. p. 378. ALSCH. fl. jadr. p. 138.

*D.* caule glabro, foliis oblongo-lanceolatis integris margine lanuginosis, inferioribus basi attenuatis, superioribus sessilibus, racemo multifloro dense spicato, laciniis calycis



oblongis, apice rotundatis, margine scariosis glabris, corollae breviter campanulato-ventricosae glanduloso-pubescentis labio superiore truncato aut emarginato, lacinia media labii inferioris spathulato-oblonga tubum subaequante, margine pilis confervoides dense barbata.

*Icon.* CURT. bot. mag. tab. 1828. RCHB. icon. bot. II. f. 286. SIBTH. et SM. fl. gr. VII. tab. 606.

*Hab.* in saxosis rupestribus montium Vellebith. Flores ferruginei, intus lineis saturationibus reticulati. Floret Majo, Junio. 2.

*Obs.* Labium superius truncatum, nunc medio in acumen breve productum, nunc emarginatum. Diagnosi nostra in multis recedit ab illis auctorum, sed autopsiae genuinae stirpis innixa. Huic bene quadrat descriptio Hosteana, etsi in ejusdem herbario loco D. ferrugineae extet specimen D. laevigatae.

### CCCXIV. Gratiola L.

Gen. pl. ed. II. p. 20. (excl. spec.)

*Char.* Calyx quinquepartitus bi-bracteolatus. Corolla tubulosa, tubo angulato, limbo quadrilobo. Stamina quatuor, binis fertilibus bilocularibus, loculis connectivo ampliato extus tectis affixisque, apice discretis. Capsula quadrivalvis, septo placentifero demum a valvis libero. — Class. Diandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**883. Gratiola officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 24. Host fl. austr. 2. p. 203. RCHB. fl. germ. exc. p. 376. ALSCH. fl. jadr. p. 5. PETT. bot. Wegw. n. 458.

G. foliis oblongo-lanceolatis tri-quinquennerviis superne serratis, basi integerrimis, pedunculis calyce longioribus axillaribus unifloris.

*Icon.* T. F. NEES gen. pl. fasc. XVI. n. 6. LAM. ill. des. genr. pl. 16. f. 1. OED. fl. dan. t. 363. RIVIN. mon. irr. tab. 106. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 734. — Illyr. Dubčacz voddeni. Bročika. Mjesecnik.

*Hab.* in aquis et uliginosis totius Dalmatiae, etiam in insulis. Corolla tubo flavido, limbo albo aut roseo. Floret ab Aprili in aestatem. 2.

*Obs.* Connectivum ampliatum antherae loculos ipsi extus adhaerentes quaquaversus excedit, ideoque eos undique, nec tantum inferne, tegit, secus ac in icone cl. NEES supra citata f. 5. Valvae fructus facile bipartibiles: hinc capsula quadrivalvis.

*Usus.* Herba omnis acris et valde amara: hinc sub anthesi lecta, et recens sumpta emetica, drastica, diuretica, anthelmintica, praesertim prodest in febribus periodicis sub forma pulveris ad drachmam unam et semis, decocti ad draehmas tres.

### CCCXV. Veronica Tourn.

Inst. rei herb. p. 143. tab. 60.

*Char.* Calyx quadri-quinquepartitus. Corolla subrotata, limbo quadripartito, lacinia infima minore, vel angustiore. Stamina bina, antherarum loculis apice confluentibus. Stigma indivisum. Capsula emarginata bivalvis, septo utrinque placentifero. — Class. Diandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

#### Sect. I. Veroniceae

RCHB. fl. germ. exc. p. 366.

Floribus racemosis, seminibus plano-convexis.

\* racemo terminali, cum vel sine lateralibus.

**884. Veronica spicata** L. sp. pl. ed. II. p. 14. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. aust. I. p. 8. RCHB. fl. germ. exc. p. 370. ALSCH. fl. jadr. p. 7. PETT. bot. Wegw. n. 1008.



V. cinereo-pubescent, foliis oppositis oblongis crenato-serratis, basi cuneata apiceque obtuso integerrimis, racemo dense spicato elongato, pedunculis bractea lanceolata-subulata calyceque multo brevioribus, calyce quadri-quinquepartito capsula ovali turgida emarginato-biloba brevior, stylo capsulae lobis obtusis brevissimis multo longiore.

Icon. Sow. engl. bot. t. 2. OED. fl. dan. t. 52. VAILL. botan. paris. tab. 33. f. 4. ZANNICH. ist. piant. ven. tab. 73. f. 1. 2.

Hab. in apricis saxosis Dalmatiae montanae, et in montibus Vellebith, Promina, Biokovo, et circa Ragusa. Flores caerulei vel carnei. Floret aestate. 24.

Obs. Variat in Flora nostra glabriuscula vel pubescens, monostachya vel polystachya, et calyce frequentius quadripartito, raro quinquepartito.

X **885. Veronica longifolia** L. sp. pl. ed. II. p. 13. Host. fl. austr. I. p. 4.

V. pubescens, foliis verticillato-ternis oppositisque ex ovata aut cordata basi lanceolatis, acuminatis, toto margine argute duplicato-serratis, racemo spicato elongato, pedunculis bractea lineari-subulata et calyce paullo brevioribus, calyce quadripartito capsulae ovali truncatae leviter emarginatae subaequali, stylo lobis capsulae rotundatis brevissimis multo longiore.

Syn. V. maritima var. e. RCHB. fl. germ. exc. p. 372. — Icon. SCHRAD. comment. sup. Veron. tab. 2. f. 1. SPR. tent. fl. hal. tab. 1. f. 3. CLUS. hist. pl. p. 111. BARREL. icon. pl. 891. LOBEL. icon. stirp. p. 344.

Hab. in herbidis montis Vellebith, ubi legit lib. bar. a WELDEN. Flores caerulei. Floret aestate. 24.

Obs. Quoad varietates et synonyma tum hujus tum praecedentis confer el. KOCH syn. fl. germ. et helv. ed. II. p. 606. 607.

X **886. Veronica saturejoides** VIS.

V. caulibus caespitosis basi fruticulosus, foliis oppositis decussatis confertis oblongis obovatisve, apice subdentatis vel integerrimis, infimis minoribus, racemo spicato piloso, pedunculis bractea obovata calyceque brevioribus, calyce inaequaliter quinquepartito capsulam obcordatam, basi turgidam cuneatam, apice compressam aequante, stylo lobis capsulae rotundatis ciliatis multo longiore.

Icon. Fl. dalm. II. tab. XXXIII. f. 2. e. cal. ped. bract. f. cor. g. caps. h. sem. dors. i. fac.

Hab. in saxosis summi verticis montis Dinara et in Kamesnizza montis Prologh, altit. a 4800 ad 5500 ped. paris. Flores caerulei. Deffloratam inveni Julio. 7.

Descr. Planta bi-tripollicaris. Radix fibris longis, lignosis, tenuibus, fibrillosis. Caules ramosissimi, basi fruticulosi decumbentes nudi, sursum adscendentes foliosi floriferi. Folia opposita decussata crassiuscula plana uninervia, obovata aut oblonga, basi angustata, obtusa vel acutiuscula, subsessilia, apice subdentata vel integerrima, glabra vel basi ciliata, conferta, nitidula. Flores in axilla bractee obovatae solitarii pedicellati, in racemum terminalem spicatum semipollicarem villosulum digesti, pedicello calyce bracteeque brevior, sub flore noduloso-incrassato pubescente erecto. Calyx quinquepartitus, laciniis duabus superioribus quidquam majoribus, infima minima, omnibus oblongo-lanceolatis pubescentibus, pilis longioribus basi ciliatis, capsulaque matura paullo brevioribus. Corolla basi tubulosa, limbo rotata quadrifida subbilabiata, scilicet lobis duobus erectis, duobus deflexis, oblongis subaequalibus glabris caeruleis. Stamina bina antheris sagittatis; stylus capsula longior, stigmate subincrassato. Capsula obcordata basi turgida cuneata, apice compressa pilosa, lobis rotundatis verticalibus stylo multoties brevioribus, utrinque sulco longitudinali exarata, seminibus lentiformibus planis subinaequaliter orbiculatis cinnamomeis, funiculo nigricante. Pubes partium floralium e pilis longiusculis varie flexis albidis, saepissime, nec semper, eglandulosus. Planta haud florida Saturejae subspicatae habitum refert.



*Obs.* Affinis *Veronica saxatili* et *V. fruticulosae*. Differt ab utraque pedicellis bractea brevioribus, calyce quinquepartito, et praecipue capsula exacte obcordata, lobis rotundatis rectis nec conniventibus, quae in illis ovata aut ovalis. Corollas fere arefactas videre contigit.

**887. *Veronica serpyllifolia*** L. sp. pl. ed. II. p. 15. Host fl. austr. 1. p. 10. RCHB. fl. exc. p. 369. ALSCH. fl. jadr. p. 7.

*V.* foliis ovato-oblongis subrenatis, racemo laxo elongato, pedunculis bractea lanceolata brevioribus calycem subaequantibus, calyce quadripartito, capsula subrotundo-obcordata compressa brevior, stylo lobis capsulae rotundatis piloso-glandulosis multo brevior.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 1075. Krock. flor. siles. 1. tab. 4. f. A. B. Dodon. pempt. p. 41. Rivin. mon. irr. tab. 93. f. 1. et 99. f. 1.

*Hab.* in herbidis et umbrosis in insula Veglia, circa Zara, circa Verlika, Mavize, et in montibus Biokovo et Sella. Flores albi venis caeruleis. Floret Majo, Julio, 2.

*Obs.* Variat major et minor, ut ex iconibus Rivini mox citatis; glabra aut puberula.

**888. *Veronica acinifolia*** L. sp. pl. ed. II. p. 19. Host fl. austr. 1. p. 17. RCHB. fl. exc. p. 366.

*V.* glanduloso-pilosa, foliis ovatis subserratis, racemo laxo elongato, pedunculis bractea oblonga calyceque longioribus, calyce inaequaliter quadripartito capsulam semibifidam transverse latiore subaequante, stylo lobos capsulae orbiculatos divaricatos aequante.

*Syn.* *V. praecox* ALSCH. fl. jadr. p. 7. non ALL. — *Icon.* Cosson et GERM. fl. paris. atl. tab. XVI. f. 9. 10. VAILL. bot. paris. tab. 33. f. 3. Boccon. mus. piant. rar. tab. 9. f. 2. et tab. 102. f. 4.

*Hab.* in cultis circa Zara et in insula Lesina. Floret vere. Flores caerulei striati. ☉.

*Obs.* Differt a *V. praecoce* praecipue capsula latiore et seminibus planis, quorum prima in illa ovali-obcordata lobis non divergentibus, altera concava pelviformia.

**889. *Veronica arvensis*** L. sp. pl. ed. II. p. 18. Host fl. austr. 1. p. 18. RCHB. fl. exc. p. 366. ALSCH. fl. jadr. p. 6.

*V.* pubescens, foliis dentatis, inferioribus ovatis petiolatis, superioribus subcordato-ovatis sessilibus, racemo laxo elongato, pedunculis bractea lanceolata calyceque multo brevioribus, calyce inaequaliter quadripartito capsulam obcordato-bilobam subaequante, stylo capsulae lobis rotundatis aequilongo.

*Icon.* Cosson et GERM. l. c. f. 12. Sow. engl. bot. t. 734. OED. fl. dan. t. 515. COLUMN. phytob. p. 28.

*Hab.* in cultis et sterilibus totius Dalmatiae frequens. Floret a vere ad aestatem. Corollae minimae coeruleae. ☉.

\*\* racemis omnibus axillaribus.

**890. *Veronica officinalis*** L. sp. pl. ed. II. p. 14. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 1. p. 15. RCHB. fl. exc. p. 367. ALSCH. fl. jadr. p. 7.

*V.* pubescens, foliis crenato-serratis, omnibus petiolatis ellipticis obovatisve, basi cuneatis integris, racemis laxiusculis, plerisque alternis, pedunculis bractea lanceolato-lineari calyceque multo brevioribus, calyce quadripartito capsula triangulari-obcordata compressa brevior, stylo lobis capsulae divaricatis obtusiusculis duplo longior.

*Icon.* Cosson et GERM. fl. paris. atl. XVII. f. 1. 2. Sow. engl. bot. t. 765. Flor. dan. tab. 248. BULL. herb. de la Fr. tab. 293. Rivin. mon. irr. tab. 93. — Illyr. Verunika. Čestoslavicza. Ranjenik.

*Hab.* in pascuis sylvaticis montium Vellebith, Svilaja, Prologh, Biokovo, Sella. Flores caerulei striati. Floret aestate 2.

Tom. II.



*Usus.* Folia extus applicita vulneraria, sub forma infusionis intus sumpta diaphoretica.

**891. Veronica Pseudo-Chamaedrys** JACQ. fl. austr. 1. p. 37.

*V.* pubescens, foliis obtusis inciso-serratis sessilibus, subcordato-ovatis oblongisve, racemis oppositis laxiusculis elongatis, pedunculis bractea lanceolato-lineari brevioribus, calycem subaequantibus, calyce inaequaliter quinquepartito capsulae obovato-orbiculari compressae bilobae subaequali, stylo lobis capsulae obtusiusculis multo longiore.

*Syn.* *V. latifolia* L. herb. juxta Sm. REES cycl. v. 37. n. 58. Host fl. austr. 1. p. 13. RCHB. fl. exc. p. 368. excl. var. a. f. g. h. i. (non L. oper.) — Icon. CLUS. hist. pl. 3. p. 349. f. 1. MORIS. hist. oxon. sect. III. tab. 23. f. 10. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 864.

*Hab.* in sylvaticis et pascuis montium Vellebith, ubi legit lib. bar. a WELDEN. Corollae magnae violaceo-caeruleae, venis saturatoribus pictae. Floret aestate 4.

*Obs.* Inter *V. Chamaedrym* et *V. austriacam* media. Differt ab illa foliis omnino sessilibus, calyce capsulam subaequante, et capsula ovata subrotunda, nec triangulari, lobis divaricatis; ab hac foliis latioribus nec laciniatis, pedunculis brevioribus, calyce capsulam subaequante. Affinior quidem *V. Teucrium*, cujus forsitan varietas grandior latifolia. *Veronica latifolia* L. ex descriptione et synonymis et iconibus a Linnaeo ipso prolatis est eadem species serius a Jacquino dicta *V. urticifolia*, quam confer.

**892. Veronica Chamaedrys** L. sp. pl. ed. II. p. 17. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 1. p. 14. RCHB. fl. exc. p. 367. ALSCH. fl. jadr. p. 7. PETT. bot. Wegw. n. 1005.

*V.* pubescens, foliis obtuse inciso-serratis, breviter petiolatis, subcordato-ovatis, racemis oppositis laxis elongatis, pedunculis bractea lanceolato-lineari subbrevioribus, calyci subaequalibus, calyce inaequaliter quadripartito capsula triangulari-obcordata compressa brevior, stylo lobis capsulae rotundatis divaricatis duplo longiore.

*Icon.* COSSON et GERM. fl. paris. atl. XVII. f. 8. 9. Sow. engl. bot. t. 523. OED. fl. dan. t. 448. RIVIN. mon. irr. tab. 94. CLUS. hist. 3. p. 352. f. sup. FUCHS. hist. stirp. p. 872.

*Hab.* in herbidis, ad sepes et vias agrestes circa Carin, in Vellebith, circa Dernis, Knin, Salona, Ossoje, Vergoraz, Ragusa. Flores magni lacte caerulei. Floret vere. 4.

*Obs.* In hac quoque ut in praecedente caulibus lineis duabus oppositis pilosioribus insignitur, sed inter hasce nunc omnino glaber et nitidus, nunc raris pilis inpersus. Ludit quoque foliis inciso-pinnatifides.

**893. Veronica austriaca** L. sp. pl. ed. II. p. 17. Vis. stirp. dalm. p. 51. PETT. bot. Wegw. n. 1103.

*V.* canescens, caulibus basi fruticulosus, foliis oblongis serrato-incisis aut pinnato-partitis, ovatisve palmato-partitis, inferioribus petiolatis, racemis laxis elongatis, pedunculis bractea lineari calyceque longioribus, calyce valde inaequaliter quadri-quinquepartito capsula orbiculato-elliptica emarginata compressa longiore, stylo lobis capsulae multo longiore.

*Syn.* *V. austriaca*, et *V. multifida* JACQ. fl. austr. 4. p. 16. ALSCH. fl. jadr. p. 7. non L. *V. prostrata* e. f. RCHB. fl. exc. p. 368, et *V. latifolia* g. (excl. syn. W.) h. i. RCHB. 1. c. — Icon. J. BAUH. hist. 3. p. 287. MORIS. hist. pl. 3. tab. 23. f. 17. JACQ. fl. austr. 4. tab. 329. f. 1—5. CURT. bot. mag. t. 1679.

var.  $\alpha$ . capsula orbiculata, levissime emarginata.

var.  $\beta$ . capsula elliptica aut obovato-elliptica biloba.

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae frequens. Corollae pallide caeruleae striatae, raro albae. Floret Aprili, Majo. 4. aut 5.



*Obs.* Stirps mire varians caule bifariam piloso vel undique canescente, foliis linearibus, oblongis vel ovatis, incisus vel pinnatifidis bipinnatifidisque, vel palmato-partitis, laciniis latioribus linearibusque, calycis glabritie aut pubescentia; capsula denique orbiculata, aut elliptica, aut basi leviter attenuata, nunc apice emarginata, nunc biloba, modo glaberrima modo pubescente. Ad var.  $\beta$ . spectare videtur *V. prostrata* RCHB. fl. exc. p. 368 saltem quoad varietates e. f., sed characteres capsulae minime in hac specie constantes, nam in eodem specimine capsulas video nunc basi rotundatas, nunc vix attenuatas. Caeterum *V. prostrata*, *V. Tenecrium*, *V. austriaca*, *V. multifida*, et fors ipsa *V. Pseudo-Chamaedrys* videntur lusus ejusdem speciei ex statione diversa.

**894. *Veronica latifolia*** L. sp. pl. ed. II. p. 18. Scop. fl. carn. ed. II. tom. I. p. 13.

*V. pubescens stricta*, foliis sessilibus cordato-ovatis ovatisve argute serratis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis, racemis laxis elongatis oppositis, pedunculis bractea lineari calyceque longioribus, calyce subaequaliter quadripartito capsula sub-orbiculari emarginata compressa brevior, stylo lobis capsulae multo longiore.

*Syn.* *V. urticaefolia* JACQ. fl. austr. I. p. 37. (1773). L. fl. suppl. p. 83. (1781). Host fl. austr. I. p. 14. RCHB. fl. exc. p. 367. — Icon. JACQ. fl. austr. I. tab. 59. J. BAUH. hist. 3. p. 286. MORIS. hist. oxon. I. sect. III. tab. 23. f. 18. DALECH. hist. lugd. 1165.

*Hab.* in umbrosis montium Vellebith nec non in montanis insulae Lesina. Flores pallide caerulei, vel rosei, striati. Floret vere et aestate. 4.

*Obs.* De vera *V. latifolia* L. ambigitur inter auctores ea de causa, quod cl. SMITH cum invenerit sub hoc nomine in herbario Linnaeano *V. Pseudo-Chamaedrym* JACQ., judicium tulerit LINNAEUM hanc pro illa habuisse, et synonymorum iconumque a LINNAEO citatorum discrepantiam ab eo specimine animadvertens, ut prolatam sententiam quoque modo tueretur, asserere non dubitavit omnes citationes illas erratas esse. Aequius sane et reverentius egisset, si minus herbario fidens (quarum collectionum vicissitudines cuique obviae nec isti penitus defuere) quam ejusdem operibus, suspicatus fuisset loco *V. latifoliae* vel falsum nomen vel falsum specimen irrepsisse. Tamen SMITHII sententiae auctores fere omnes hactenus subscripserunt, paucis contradicentibus. Mihi autem consideranti, non solum synonyma Horti Cliffortiani, BAUHNI, ROJENI, et BOERHAAVII, sed et icones MORISONI et DALECHAMPII a LINNAEO suae *V. latifoliae* tributa, uni *V. urticaefoliae* recentiorum spectare, et *V. Pseudo-Chamaedrym* excludere, aequius videtur credere vel specimen modo extans in ejus herbario, LINNAEI tempore defuisse, vel saltem ipsum in planta sua definienda et illustranda aliud certe ob oculos habuisse, quam admittere in tanto viro tantam in vulgaris plantae synonymia errorum congeriem. Quod fere probatum erit cuicumque consideret, LINNAEUM ad suam *V. latifoliam*, GOUANI verba exscripsisse = calycina foliola ovata aequalia = quae, cum *V. urticaefoliam* specialius designent, et *V. Pseudo-Chamaedrym*, laciniis calycinis linearibus et inaequalibus praeditam, evidenter excludant, clarius evincunt LINNAEUM aliam descripsisse plantam ac illa, quae modo sub *V. latifolia* sua herbarium exhibet, scilicet *V. urticifoliam* JACQ., quae vera est planta GOUANI auctorumque omnium ab ipso sub antedicto nomine citatorum. Nec SMITHIO melius WILLDENOWIUS, qui ut GOUANI plantam ad *V. latifoliam* recentiorum traheret, ejus verba (quae talia profecto sunt = foliolis calycinis ovatis subaequalibus = fl. monsp. p. 65 =) in alia plane diversa mutare ausus est = calycina foliola quinque ovata aequalia Sp. pl. I. p. 71 =, quin videret verba haec neutri e controversis speciebus facere, cum in *V. urticifolia* calycis lacinae sint ovatae et aequales sed quatuor, in *V. Pseudo-Chamaedry* quinque sed inaequales et lineares, in harum neutra ovatae simul, et inaequales et quinae.

**895. *Veronica Anagallis*** L. sp. pl. ed. II. p. 16. Host fl. austr. I. p. 11. RCHB. fl. exc. p. 367. ALSCH. fl. jadr. p. 7. PETT. bot. Wegw. n. 1002.

*V. glabra, erecta*, basi radicans, foliis oblongo-lanceolatis ovatisque acutis serratis, superioribus sessilibus, racemis laxis elongatis oppositis, pedunculis bractea lineari calyceque longioribus, calyce inaequaliter quadripartito capsulam orbicularem turgidulam anguste aut leviter emarginatam aequante, stylo lobis capsulae multo longiore.



*Icon.* Sow. engl. bot. t. 781. OED. fl. dan. t. 903. J. BAUH. hist. 3. p. 791.

var.  $\beta$ . ovalis: foliis ovalibus, pluribus petiolatis. — *Icon.* TABERN. icon. p. 719. f. 2.

*Hab.* in aquosis circa Zara, Sebenico, Scardona, Verlika, Traù, Spalato, Ragusa et Cattaro, nec non in insula Lesina. Flores caerulei striati. Floret a vere in aestatem: var.  $\beta$ . iisdem locis ad Cascata della Kerka. 24.

*Obs.* *V. anagalloides* Guss. pl. rar. p. 5. tab. 3. videtur diversa praesertim capsulae forma ovali utrinque attenuata et a calyce exserta. Folia plus minus angusta, et capsula nunc anguste et profunde, nunc late et leviter emarginata, ludant etiam in *V. Anagalli*. Var.  $\beta$ . sequenti accedit.

X **896. *Veronica Beccabunga* L.** sp. pl. ed. II. p. 16. Host fl. austr. I. p. 11. RCHB. fl. exc. p. 368. PETT. bot. Wegw. n. 1004.

*V. glabra*, adscendens, basi radicans, foliis ellipticis oblongisve obtusis crenato-serratis, supremis sessilibus, racemis laxis elongatis oppositis, pedunculis bractea lineari calyceque longioribus, calyce inaequaliter quadripartito capsulam subrotundam leviter emarginatam aequante, stylo lobis capsulae multo longiore.

*Icon.* COSSON et GERM. fl. paris. atl. XVII. f. 6. Sow. engl. bot. t. 655. Flor. dan. tab. 511. BLACKW. herb. tab. 48. f. 1. DODON. pempt. p. 593. RIVIN. mon. irr. tab. 97. f. 1.

*Hab.* in aquosis circa Dernis, Sebenico, Salona, Cattaro. Flores caerulei striati. Floret Aprili, Majo. 24.

*Usus.* Succus recens diu sumptus prodest scorbuticis.

## Sect. II. *Omphalosporae* Bess.

En. pl. Vohl. ed Pod. p. 85.

floribus axillaribus solitariis, seminibus convexo-concavis.

X **897. *Veronica agrestis* L.** sp. pl. ed. II. p. 18. Host fl. austr. I. p. 16. ALSCH. fl. jadr. p. 6. PETT. bot. Wegw. n. 1001.

*V. procumbens*, foliis subcordatis obtuse inciso-serratis, pedunculis folium aequantibus aut vix longioribus, fructiferis revolutis, calycis quadripartiti laciniis capsulae turgidae bilobae aequalibus, stylo lobis capsulae sublongiore.

var.  $\alpha$ . Linnaeana: calycis laciniis ovato-attenuatis obtusiusculis. — Syn. *V. agrestis* FRIES! nov. fl. svec. ed. II. p. 2. RCHB. fl. exc. p. 365. et recentiorum. *V. opaca* FRIES! l. c. p. 3. RCHB. fl. exc. p. 365. — *Icon.* RCHB. icon. bot. cent. III. fig. 440. 441. FUCHS hist. p. 22.

var.  $\beta$ . Tenoreana: calycis laciniis late ovatis acutiusculis. — Syn. *V. didyma* TEN. fl. neap. prodr. p. 6. *V. polita* FRIES! nov. fl. svec. ed. II. p. 1. RCHB. fl. exc. p. 365. — *Icon.* RCHB. icon. bot. cent. III. fig. 404. 405. Sow. engl. bot. tab. 783. OED. fl. dan. tab. 449. RIVIN. mon. irr. tab. 99. f. 2.

*Hab.* in agris et cultis totius Dalmatiae, etiam in insulis, utraque planta promiscue. Flores caerulei fauce albida. Floret a vere in autumnum ☉.

*Obs.* Ex accurata comparatione plurimorum speciminum, inter quae authentica cl. FRIESSII ab ill. de HILDEBRAND communicata, *V. agrestis*, *V. opacae*, et *V. politae* FRIES et recentiorum, clare patuit plantas hasce unicam speciem conficere, admodum ludibundam foliis cordato-subrotundis, aut cordato-ovatis oblongisve, pedunculis folio aequalibus vel sublongioribus, capsula pilosa vel puberula vel glandulosa, loculis 6–8-spermis et globoso-turgidis, vel subtetraspermis et tunc margine superiore compresso-carinatis. In ipso specimine Friesiano *V. opacae* vidi loculos hexaspermos nec dispersos, quod quam parum fidendum sit seminum numero in hisce plantis discriminandis satis probat. Sola forma laciniarum calycinarum binas plantas paullisper distinguit, sed adsunt transitiones ab anguste ovatis ad late ovatas, quarum ope ab una ad alteram itur. In *V. opaca* laciniarum calycis ejusdem formae sunt ac in *V. agresti*. Hinc opinioni accedo cl. BENTHAM has species in unicam copulantis in DC. prodr. X. p. 487.



X **898. Veronica Buxbaumii** TENOR. fl. napol. p. 7. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 1. p. 16. RCHB. fl. exc. p. 365.

V. procumbens, foliis subcordato-ovatis inciso serratis, pedunculis folio longioribus, fructiferis patulis apice nutantibus, calycis quadripartiti laciniis lanceolatis capsula compressa biloba dilatata longioribus, stylo lobos capsulae divaricatos superante.

Syn. V. hospita RÖHL. MERT. et K. deutsch. fl. 1. p. 332. V. agrestis var. byzantiaca Sm. fl. graec. cent. 1. p. 6. — Icon. COSSON et GERM. l. c. XVI. f. 4—5. Th. F. NEES gen. pl. XVI. no. 17. f. 18, 24. SIBTH. et Sm. fl. gr. tab. 8. TENOR. fl. napol. tab. 1. RCHB. icon. bot. III. f. 430, 431. BUXB. cent. pl. 1. tab. 40. f. 2.

Hab. in cultis et herbis circa Sebenico, Dernis, Spalato, Salona. Flores majusculi caerulei, fauce alba. Floret primo vere ☉.

Obs. Differt a praecedente, cui similis, magnitudine omnium partium multo majore, pedunculis longioribus, et praecipue calycis laciniis lanceolatis, et capsulae latissimae lobis divaricatis.

X **899. Veronica hederifolia** L. sp. pl. ed. II. p. 19. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 1. p. 15. RCHB. fl. exc. p. 6. PETT. bot. Wegw. n. 1007.

V. procumbens, foliis cordato-semirotundatis tri-quinquelobis, pedunculis folio subaequalibus, fructiferis patulis, calycis quadripartiti laciniis cordato-ovatis acutis, fructiferis conniventibus capsula globoso-quadriloba subaequalibus, stylo lobos capsulae vix superante.

Icon. COSSON et GERM. l. c. XVI. f. 1, 2. Sow. engl. bot. tab. 784. OED. fl. dan. tab. 428. VIVIAN. fl. ital. fragm. 1. tab. 16. f. 2. Rivin. mon. irr. tab. 99. f. 3.

Hab. in agris et satis totius Dalmatiae. Flores caerulei aut albi. Floret Martio. ☉.

X **900. Veronica Cymbalaria** BODARD mém. sur la Ver. Cymb. p. 3. Vis. stirp. dalm. p. 51. RCHB. fl. exc. p. 365. PETT. bot. Wegw. n. 1006.

V. prostrata, foliis cordato-semirotundatis subseptemlobis, pedunculis folio longioribus, fructiferis patulis, calycis quadripartiti laciniis ellipticis, fructiferis patentissimis capsula globoso-quadriloba subaequalibus, stylo lobos capsulae superante.

Syn. V. Cymbalariaefolia VAHL en. pl. 1. p. 81. VIVIAN. fl. ital. fragm. 1. p. 14. Host fl. austr. 1. p. 15. V. hederifolia β. L. sp. pl. ed. II. p. 19. — Icon. SIBTH. et Sm. fl. graec. 1. tab. 9. VIVIAN. l. c. tab. 16. f. 1. — Illyr. Klubäic za.

Hab. in ruderalis, saxosis, ad muros et rupes circa Sebenico, Spalato, Ragusa, et in insulis Veglia, Lesina. Flores albi. Floret Februario. ☉.

Obs. Caulis pallidi succulenti, ramis patentibus intertextis. Lacinae calycis ovals, nempe utrinque angustatae, et in fructu patentes, et semina laeviuscula nec transverse rugosa, hanc a praecedente distinguunt. V. panormitana TRIN. in Guss. fl. sic. syn. p. 17, juxta specimen e loco classico, est ipsamet V. Cymbalaria glabrior et minor.

### Subordo III. RHINANTHACEAE DC.

Fl. franç. 3. p. 454. (excl. gen.)

antheris bilocularibus oblongis apici filamentorum aequali affixis, rima longitudinali dehiscentibus, basi acutis vel mucronatis.

### CCCXVI. Euphrasia Tourn.

Inst. rei herb. p. 174. tab. 77.

Char. Calyx quadrifidus. Corolla ringens, labio superiore galeato, bifido aut integro, inferiore trifido. Stamina quatuor didynama, antheris bilocularibus, loculis parallelis



basi mucronatis. Stigma indivisum. Capsula ab apice loculicide debiscens bivalvis, valvis longitudinaliter septo placentifero diremptis, seminibus striatis, costatis, aut laeviusculis. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

### Sect. I. Euphrasium.

Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 627.

calyce tubuloso, antherae loculo inferiore in staminibus brevioribus longius mucronato, capsula oblonga retusa.

#### 901. *Euphrasia officinalis* L. sp. pl. ed. II. p. 541.

*E. foliis imis crenatis, floralibus acute aut mucronato-serratis, corollis glabris.*

var.  $\alpha$ . vulgaris: caulibus laxis apice floriferis, foliis ovatis oblongisve, floralibus cuspidato-serratis. — Syn. *E. officinalis* Host fl. austr. 2. p. 185. Sow. engl. bot. n. 1416. BULL. herb. de la Fr. 2. p. 233. *E. pratensis* RCHB. fl. exc. p. 359. *E. officinalis*  $\beta$ . nemorosa PERS. syn. pl. 2. p. 149. Vis. stirp. dalm. p. 35. *E. nemorosa* RCHB. fl. exc. p. 358. — Icon. COSS. et GERM. fl. paris. atl. XVIII. f. A. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XVI. n. 7. Sow. engl. bot. tab. 1416. BULL. herb. de la Fr. 2. tab. 233. LAM. ill. des genr. pl. 518. f. 2. Fl. dan. tab. 1037. RVIN. mon. irr. tab. 90. f. 1. — Illyr. Čarnicza. Vidacz. Osslenicza. Viddiza.

var.  $\beta$ . stricta: caule rigido, elongato, a basi florifero, stricto, foliis omnibus ovatis oblongisve, cuspidato-serratis. — Syn. *E. stricta* Host! fl. austr. 2. p. 185. *E. pectinata* TEN! fl. nap. prodr. p. 36.

var.  $\gamma$ . salisburgensis: caule ramoso pumilo, ramis a basi floriferis, foliis lanceolatis linearibusve pectinato-serratis aristatisque. — Syn. *E. salisburgensis* FUNK in HOPP. tasch. 1794. p. 190. Host fl. austr. 2. p. 185. RCHB. fl. exc. p. 359. — Icon. BOCCON. mus. piant. rar. p. 60. f. 1. bona.

*Hab.* var.  $\alpha$ . in pascuis graminosis montium Beljak et Prologh:  $\beta$ . et  $\gamma$ . in saxosis subalpinis montium Dinara et Biokovo. Flores albi aut caerulei. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Ludit passim foliis latioribus aut angustioribus, altius vel brevius dentatis, dentibus praecipue foliorum floralium plus minus longe aristatis. *E. officinalis*  $\beta$ . nemorosa juxta iconem BULLIARDI a PERSOONO citatam ad nostram var.  $\alpha$ . pertinet, nec sequenti. *E. stricta* Host e contra ex herbario suo et descriptione ab illa recedit, et varietatem diversam sistit, cui referri debet *E. pectinata* TEN. juxta specimen authenticum et descriptionem auctoris hujus. Var.  $\gamma$ . saepe tota atropurpurea. Inter varietates supra dictas adsunt formae intermediae de speciei unitate evidenter testantes

### Sect. II. Odontites

DUBY bot. gall. p. 354.

calyce tubuloso, antherarum omnium localis aequaliter mucronatis, capsula oblonga retusa.

#### 902. *Euphrasia Odontites* $\beta$ . L. sp. pl. ed. II. p. 842.

*E. foliis lanceolato-attenuatis, remote serratis, extus pubescentibus, antherae apice pilis capitatis barbato.*

*Syn.* *E. serotina* LAM. fl. fr. ed. II. 2. p. 350. PETT. bot. Wegw. n. 399. *E. Odontites* Host fl. austr. 2. p. 183. ALSCH. fl. jadr. p. 136. *Bartsia Odontites* Sow. engl. bot. p. 1455. *Odontites serotina* RCHB. fl. exc. p. 359. *Odontites rubra* PERS. syn. 2. p. 150. — Icon. TH. F. NEES gen. pl. XVI. Nr. 8. f. 1—19. Sow. engl. bot. tab. 1415. COL. cephr. I. p. 203. BARREL. icon. pl. p. 276. f. 2.

*Hab.* in vineis et arvis circa Zara, Dernis, Ragusa, et in insulis Veglia, Ossero. Corolla purpurea. Floret ab aestate in autumnum. ☉.



*Obs.* E. *Odontitem* L. sive *Odontitem vernam* RCHB. aliorumque ab hac notis constantibus differre non video, nam bracteae interdum flores superant etiam in varietate, folia quandoque petiolata sunt et basi vix attenuata in utraque, flores nobiles semper dense digesti, foecundatione peracta laxiores. Horum pedicelli in specie quidquam longiores, sed nec in varietate omnino deficiunt.

**903. Euphrasia lutea** L. sp. pl. ed. II. p. 842. Vis. stirp. dalm. p. 35. Host fl. austr. 2. p. 186. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 398.

E. foliis linearibus subintegerrimis, corollis extus pubescentibus, antherae apice nudo.

*Syn.* *Odontitis lutea* RCHB. fl. exc. p. 259 (excl. syn. GAUD.). — Icon. Coss. et GERM. fl. paris. atl. XVIII. f. B. JACQ. fl. austr. tab. 398. MORIS. hist. oxon. sect. IX. tab. 24. f. 16. COL. ecphr. 1. p. 203.

*Hab.* in apricis, saxosis, collinis, sterilibus totius Dalmatiae, etiam in insulis. Flores lutei. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

*Obs.* Capsula nunc calycem aequat nunc superat. — Genus *Odontites* HALL. et recentiorum non differt ab *Euphrasia* nec lobis labii inferioris integris, cum adsint *EUPHRASIAE* plures lobis hisce integris vel vix retusis: nec seminum numero quae ludunt in utroque genere sena, octona vel plura: nec horum forma, quae vix diversa.

### Sect. III. Eufragia.

GRISEB. spic. fl. rum. 2. p. 13.

calyce tubuloso, antherarum loculis aequaliter mucronatis, capsula apice attenuata membranacea.

**904. Euphrasia latifolia** L. sp. pl. ed. II. p. 841. PETT. bot. Wegw. n. 397.

E. foliis sessilibus ovatis inciso-dentatis, superioribus palmatifidis, spica superne imbricata, antheris glabris.

*Syn.* *Bartsia latifolia* SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. 1. p. 428. Host fl. austr. 2. p. 182. ALSCH. fl. jadr. p. 136. *Trixago latifolia* MERT. et KOCH deutsch. fl. 4. p. 346. RCHB. fl. exc. p. 360. TH. F. NEES gen. pl. XVI. n. 10. *Eufragia latifolia* GRISEB. l. c. p. 14. — Icon. TH. F. NEES gen. pl. 1. c. f. 1—12. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 586. COL. ecphr. 1. p. 202. BARREL. icon. stirp. tab. 276. f. 3. SABB. h. roman. 3. tab. 7.

*Hab.* in apricis et pascuis circa Zara, Traù, Spalato, Vergoraz, Ragusa, Budua, nec non in insulis Cherso, Ossero, Lesina. Flores purpurei. Floret Aprili; Junio. ☉.

*Obs.* Genus *Eufragia* GRISEB. seminibus laeviusculis ab *Euphrasia* distinguitur, sed notula haec, quae nec si constans generi statuendo par esset, variat in ipsa *E. latifolia*, in qua semina ludunt tenuiter striata.

### Sect. IV. Trixago.

GRISEB. l. c. p. 12.

calyce campanulato, antherarum loculis aequaliter mucronatis, capsula ovoidea coriacea.

**905. Euphrasia Trixago** Vis.

E. foliis sessilibus lanceolatis linearibusve, remote obtuseque inciso-serratis, spica imbricata, antheris hirsutis.

*Syn.* *Rhinanthus Trixago* L. sp. pl. ed. II. p. 840. *Bartsia Trixago* L. sp. pl. ed. 1. p. 602. SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. 1. p. 427. Host fl. austr. 2. p. 182. ALSCH. fl. jadr. p. 136. PETT. bot. Wegw. n. 148. *Trixago apula* RCHB. fl. exc. p. 360. α. β. *T. rhinanthina* LK. GRISEB. l. c. p. 11. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 585. COLUMN. ecphr. 1. p. 197. BARREL. icon. stirp. 666. et 774. f. 2.



*Hab.* in saxosis apricis Czerno, Murviza, et in vineis ad Polje circa Zara, nec non in insula Lesina. Flores nunc omnino lutei, nunc ex purpureo bicolores. Floret Majo. ☉.

*Obs.* Genus *Trixago* GRiseb., sive *Lasiopera* Lk. et Hoffmseg, *Bellardia* ALLION. differt ab *Euphrasia* calyce campanulato, et capsula duriore; sed haec notae variant in simillimis *Bartsii*s. *Bartsiae* genus, etiam juxta limites ipsi datos a chl. GRisebachio et BENTHAMIO, praebet in suis speciebus exempla calycis nunc tubulosi nunc campanulati, galeae integrae et emarginatae, palati convexi aut bigibbi, antherae glabrae aut villosae, spinulosae aut inermis, capsulae coriaceae vel membranaceae, rostratae vel muticae, seminis denique alati, costati, aut sulcati, et tali pacto clare probat notis hisce, utpote quae speciebus congeneribus promiscuae, distincta et diversa genera nequaquam superstrui posse. Ipsum *Bartsiae* genus solis seminum alis ab *Euphrasia* distinctum, characteris hujus variabilitate recognita, cum plures *Bartsiae* americanae alis careant, omnino ruit, et vix qua *Euphrasiae* sectio haberi meretur. Capsulae et seminum forma huc quoque, ut in *Antirrhineis* affinis, quin generibus, vix speciebus discriminandis sufficiunt.

### CCCXVII. *Pedicularis* L.

Gen. pl. ed. II. p. 218.

*Char.* Calyx inaequaliter quinquedentatus. Corolla ringens, labio superiore galeato compresso, inferiore trifido. Stamina quatuor didynama, antheris bilocularibus muticis. Stigma indivisum. Capsula ab apice loculicide dehiscens bivalvis, valvis longitudinaliter septo placentifero diremptis, seminibus scrobiculatis. — Class. Didynamia. Ord. Angiosperma Syst. sex. —

✕ **906. *Pedicularis comosa* L.** sp. pl. ed. II. p. 847. Host fl. austr. 2. p. 192. RCHB. fl. exc. p. 362.

*P.* foliis oblongo-lanceolatis bipinnatifidis, laciniis mucronato-serratis, calycis campanulati hyalino-membranacei glabriusculi dentibus ovatis latitudine sua brevioribus, corollae galea falcata truncata, apice in dentem triangularem acutum subulatumve utrinque producta.

*Icon.* ALLION. fl. pedem. tab. 4. f. 1. et specim. stirp. ped. tab. 11. f. 1. ead. Boccon. mus. di. fisic. p. 315. tab. VIII. dextrors. n. 2. BARREL. icon. pl. 469. ead.]

*Hab.* in apricis montium Prologh, Biokovo. Flores ochroleuci. Floret aestate. 4.

✕ **907. *Pedicularis Friderici Augusti* TOMMASIN.** berg Slav. im Küstenl. p. 26.

*P.* foliis oblongo-lanceolatis bipinnatifidis, laciniis mucronato-serratis, calycis ovati coriacei fusi lanati dentibus lanceolatis latitudine sua duplo longioribus, corollae galea falcata truncata, apice in dentem triangularem acutum subulatumve utrinque producta.

*Icon.* TOMMASIN. loc. cit. f. 1. 13.

*Hab.* in alpestribus montium Dinara, Svilaja, Ghujat, Prologh. Flores ochroleuci. Floret aestate. 4.

*Obs.* Affinis praecedenti, a qua calyce praecipue differt membranaceo pallido, nervis fusco-virentibus, et dentium forma. Galeam vidi glabratam, et nervis apice reticulatam in utraque. Differentias a priori et a *P. lasiostachyde* Bunc. quae similis, adumbratas et pictas vide in opella mox citata cl. TOMMASINI, et sub litt. A. B. C.

### COLXVIII. *Rhinanthus* L.

Gen. pl. ed. II. p. 217.

*Char.* Calyx compresso-ventricosus inaequaliter quadridentatus. Corolla ringens, labio superiore galeato compresso apice bidentato, inferiore trilobo subaequali. Stamina



quatuor didynama, antheris bilocularibus pendulis muticis. Stigma indivisum. Capsula ab apice loculicide bivalvis, oligosperma, valvis longitudinaliter septo placentifero diremptis, seminibus discoideis alatis. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

- X **908. *Rhinanthus Crista galli*** L. sp. pl. ed. II. p. 480. excl. var.  $\gamma$ . Host fl. austr. 2. p. 183. ALSCH. fl. jadr. p. 247. PETT. bot. Wegw. n. 775.

Rh. foliis lanceolatis serratis, bracteis inciso-serratis dentibus aristatis, calycibus glabris.

Syn. Rh. minor EHRH. Beitr. 6. p. 144. Alectorolophus minor RCHB. icon. bot. cent. VIII. p. 12, et fl. exc. p. 358. — Icon. Th. F. NEES gen. pl. XVI. n. 15. f. 18—24. Sow. engl. bot. tab. 657. RCHB. icon. bot. VIII. f. 974. RIVIN. mon. irr. tab. 92.

var.  $\beta$ . angustifolius: foliis lineari-lanceolatis linearibusque. — Syn. Rh. angustifolius Gm. fl. bad. 2. p. 669. — Icon. RCHB. icon. bot. VIII. f. 973.

Hab. in pratis circa Salona: var. in subalpinis montium Vellebith, Prologh, Sella, et in Krivoscie. Corollae luteae, galeae dentibus caeruleis. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

### CCCXIX. *Melampyrum* Tourn.

Instit. rei herb. p. 173. tab. 75.

Char. Calyx tubulosus quadrifidus. Corolla ringens vel subpersonata, labio superiore galeato compresso apice emarginato, inferiore bigibbo tridentato. Stamina quatuor didynama, antheris bilocularibus erectis, loculis basi mucronatis. Stigma indivisum. Capsula apice loculicide bivalvis, loculis 1—2-spermis, valvis longitudinaliter septo placentifero diremptis, seminibus teretiusculis basi carnosis. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

- X **909. *Melampyrum arvense*** L. sp. pl. ed. II. p. 842. Host fl. austr. 2. p. 187. RCHB. fl. exc. p. 357. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 601.

M. foliis sessilibus lanceolato-linearibus, spicis laxis aequalibus elongatis, bracteis ovatis lanceolato-acuminatis, setaceo-laciniatis, coloratis, calycibus hirsutis scabrisve, dentibus ovatis apice setaceis, capsula subrotunda breviter acutata obtusave.

Icon. Sow. engl. bot. tab. 53. OED. fl. dan. tab. 911. SABRAT. h. roman. 3. tab. 8. CLUS. hist. pl. 4. p. XLV. RIVIN. mon. irr. tab. 80. — Illyr. Scena.

var.  $\beta$ . barbatum: bracteis virescentibus, corollae fauce aperta. — Syn. M. barbatum WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 1. p. 59. Host fl. austr. 2. p. 188. RCHB. fl. exc. p. 357. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 602. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. tab. 86.

Hab. inter segetes circa Zara, Sebenico, Knin, Castelli, Salona, nec non in satis montosis Vellebith, Krivoscie, Pastrovichio. Flores et bractee in specie purpurei, in varietate illi flavi, hae plerumque virides, raro roseae. Floret aestate. ☉.

Obs. Ex plurium utriusque plantae speciminum repetita observatione et comparatione mihi indubie patuit, discrimina omnia hucusque proposita utrique promiscua esse. Calyces sunt vel subsessiles vel pedicellati in utroque, strigosi hirsuti in ipso M. arvensi, vel scabri in ipso M. barbato, dentibus nunc calycis tubo aequalibus nunc longioribus, nunc tubi corollini dimidium aequantibus, nunc brevioribus in utroque. Corollae ipsae in M. arvensi frequentius clausae, interdum etiam in eodem rictu hiant. Hinc quibus notis specie distingui debeant non video.

- X **910. *Melampyrum nemorosum*** L. sp. pl. ed. II. p. 843. Host fl. austr. 2. p. 188. RCHB. fl. exc. p. 357.

Tom. II.



M. foliis petiolatis ovato-lanceolatis, spicis laxis secundis, bracteis superioribus cordatis inciso-dentatis coloratis, calycibus hirsutis scabrisve, dentibus lanceolato-linearibus subaequalibus, in fructu patulis, capsula ovata oblique rostrata declinata.

Syn. M. sylvaticum ALSCH. fl. jadr. p. 137 ex herb! non L. — Icon. OED. fl. dan. tab. 305. BARREL. icon. 769. f. 1. CLUS. hist. pl. 4. p. XLIV. f. 1.

Hab. in sylvaticis circa Zemoniko et Verlika. Flores aurei, bracteis purpureo-caeruleis vel azureis. Floret aestate. ☉.

**911. Melampyrum cristatum** L. sp. pl. ed. II. p. 842. Host fl. austr. 2. p. 187. RCHB. fl. exc. p. 357. ALSCH. fl. jadr. p. 137. PETT. bot. Wegw. n. 603.

M. foliis sessilibus lanceolato-linearibus, spicis acute tetragonis dense imbricatis, bracteis cordatis sursum complicatis pectinato-dentatis, apice lanceolatis integris deflexis, dentibus lanceolatis valde inaequalibus strictis, capsula subfalcata aucta declinata.

Icon. Th. F. NEES gen. pl. XVI. n. 16. f. 18—23. Sow. engl. bot. tab. 41. OED. fl. dan. tab. 1104. PLUKEN. phyt. tab. 99. f. 2. RIVIN. mon. irr. tab. 81. f. 2.

Hab. in sylvaticis circa Zara, et supra Dernis circa Miočich. Flores albi, dein rubentes. Floret aestate. ☉.

## Ordo LII. OROBANCHEAE Juss.

in Ann. du mus. d'hist. nat. 12. p. 445.

Flores hermaphroditi irregulares. Calyx liber persistens, nunc monosepalus tubulosus vel campanulatus, quadri-quinquefidus, tribracteatus, nunc diphyllus unibracteatus. Corolla tubulosa, basi circumscissa persistens, limbo bilabiato, 4—5-loba, lobis aestivatione imbricatis. Stamina 4, corollae tubo vel fauci inserta, didynama, filamentis basi planis sursum attenuatis teretibus, antheris hilocularibus. Pistillum ovario libero uniloculari, ovulis anatropis, stylo terminali, stigmate crasso capitato-bilobo. Capsula unilocularis bivalvis, polysperma, valvis longitudinaliter placentas binas gerentibus, seminibus scrobiculatis, hilo basilari, embryo in basi albuminis carnosus prope umbilicum excentrico, minimo, elliptico.

Herbae chloroticae, fibris radiceformibus in aliarum stirpium radicibus parasitae, caudice subcarnoso, floribus in squamarum superiorum axillis solitariis.

## CCCXX. Orobanche Tourn.

Instit. rei herb. p. 175. tab. 81.

Char. Calyx disepalus unibracteatus, sepalis utrinque vel postice distinctis, integris incisive. Corolla labio superiore erecto bilobo, inferiore patente trifido. Capsula solo apice bivalvis. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

**912. Orobanche cruenta** BERTOL. rar. pl. ital. dec. 3. p. 56. RCHB. fl. exc. p. 354.

O. sepalis subaequaliter bifidis tubo corollae incurvo et basi anterieus ventricoso subaequalibus, corolla lobis labii superioris patentibus, limbo piloso-glanduloso denticulato, staminibus basi corollae insertis pilosis, superne styloque sparsim piloso-glandulosis, stigmate holosericeo citrino, margine fusco-purpureo.

Syn. O. caryophyllacea Vis. stirp. dalm. p. 42. ALSCH. fl. jadr. p. 139 ex herb! PETT. bot. Wegw. n. 669. non SM. O. gracilis SM. linn. trans. 4. p. 172. RCHB. fl. exc. p. 354. — Icon. RCHB. icon. bot. VII. f. 896. et f. 898. 899. COSS. et GERM. atl. de la Fl. paris. XIX. B. — Illyr. Kugga bôbôva.



*Hab.* ad radices *Loti corniculati* et *Hippocrepidis comosae* in insulis Veglia, Ossero, Brazza, Lesina, et in apricis collum circa Zara, Sebenico, Spalato, Pastrovichio. Corolla intus sanguinea, extus luride rubra, caryophyllum leviter olens vel inodora. Floret Majo, Junio. 24.

**913. *Orobanche caryophyllacea*** Sm. linn. trans. 4. p. 169. RCHB. fl. exc. p. 353.

*O.* sepalis subaequaliter bifidis, tubo corollae incurvo basi aequali dimidio brevioribus, lobis labii superioris porrectis, limbo piloso-glanduloso denticulato, staminibus supra basim corollae insertis, inferne villosis, superne styloque glanduloso-pilosis, stigmate velulino inmarginato rubro-purpureo.

*Icon.* RCHB. icon. bot. VII. f. 890. 891. GAUD. fl. helv. IV. tab. 1.

var.  $\beta$ . major: floribus duplo majoribus, filamentis apice dense glanduloso-pilosis. — Syn. *Orobanche Galii* DUBY. bot. gall. 1. p. 349. RCHB. fl. exc. p. 354. *O.* vulgaris DC. fl. fr. 3. p. 489. RCHB. icon. bot. VII. in tabulis. *O.* adenostemon RCHB. fl. exc. p. 354. *O.* laxiflora RCHB. fl. exc. p. 355. *O.* strobiligena RCHB. icon. bot. VII. p. 38. — *Icon.* RCHB. icon. bot. VII. tab. 892. 894. 905. 906. 907. 908. 909. Coss. et GERM. atl. fl. paris. XIX. D. SABBAT h. roman. III. tab. 11.

*Hab.* locis incultis insulae Lesina: var. iisdem locis insulae Veglia, et Lesina, et circa Ragusa parasitica supra Galia. Corolla albida, colore roseo aut violaceo suffusa, caryophyllum olens. Fl. aestate. 24.

*Obs.* Inter speciem et varietatem habeo specimen utramque jungens, filamentis sparse glandulosis minusve villosis priori, floribus majoribus alteri simile, et in cl. RCHB. icon. bot. VII. tab. 910. optime expressum.

**914. *Orobanche pruinosa*** LAPEYR. abrég. des pl. pyren. supp. p. 87. RCHB. icon. bot. VII. p. 39—40. KOCH! syn. fl. germ. ed. II. p. 613.

*O.* sepalis inaequaliter bifidis, laciniis apice subulatis tubum corollae rectiusculum aequantibus, labiis expansis crispis, limbo obtuse denticulato glabro, staminibus supra basim corollae insertis, inferne villosis, apice styloque subglandulosis.

*Icon.* RCHB. icon. bot. VII. f. 911.

*Hab.* in insulis Veglia et Cherso. parasitica supra radices *Pisi sativi*, unde misit Doct. NOE, qui et cl. KOCHIO. Flores albi, venis violaceis picti. Floret aestate. 24.

**915. *Orobanche minor*** SUTT. linn. trans. 4. p. 178. Host fl. austr. 2. p. 215. RCHB. fl. exc. p. 353.

*O.* sepalis integris bifidisve apice subulatis, tubum corollae leniter arcuatum aequantibus, corollae labiis undulatis obtuse denticulatis glabris, staminibus supra basim corollae insertis, sola basi sparsim pilosis, apice styloque eglandulosis glabris.

*Syn.* *O.* pumila NOE herb! — *Icon.* Coss. et GERM. atl. fl. paris. XIX. F. RCHB. icon. bot. VII. f. 876—880.

var.  $\beta$ . *adenostyla*: stylo sparsim piloso-glanduloso. — Syn. *O.* livida SENDTNER! in herb. TOMMASIN.

*Hab.* in sylvaticis et apricis insularum Veglia, Cherso, Ossero, Lesina, nec non in monte Dinara supra radices *Elichrysi angustifolii*, varietas iisdem locis, et circa Sebenico supra *Medicaginem lupulinam*. Flores albi aut flavidi, stigmate purpureo aut lilacino. Floret aestate. 24.

*Obs.* Sepala variant subaequaliter, aut inaequaliter bifida, aut integra. Varietas solis styli glandulis sparsis differt a specie.

**916. *Orobanche crinita*** Viv. fl. corsic. diagn. p. 11.

*O.* sepalis aequaliter bifidis, anterieus connatis, laciniis lanceolato-subulatis tubo corollae incurvo demum apice cernuo paullo brevioribus, lobis acute denticulatis glabris planiusculis, staminibus supra basim corollae insertis styloque vix glanduloso glabris.



*Hab.* ad scopulos Bacili dictos prope Lesina, ubi legit prof. STALIO. Flores atrosanguinei. Floret aestate. 2.

*Obs.* Calyce monosepalo, ob sepala anterius basi connata, et staminibus basi glaberrimis a nostratibus distinctissima. Congruit nostra cum planta homonyma e Sardinia missa a cl. MORIS, et cum diagnosi cl. VIVIANI: differt vero a diagnosi et icone *O. crinitae* cl. REICHENBACHII in icon bot. cent. VII. p. 43. f. 922. quae *O. densiflora* Salzmann, calycibus disepalis, et filamentis glaberrimis nec basi pilosulis, et corollae colore atrosanguineo nec testaceo. Spica nunc undique, nunc superne tantum compacta, apice bracteis corollas clausas superantibus comosa, unde nomen specificum: quod tamen usu venit etiam in *O. cruenta*, *O. caryophyllacea*, *O. pruinosa*, aliisque.

### CCCXXI. *Phelipaea* Desf.

Fl. atl. II. p. 6.

*Char.* Calyx monosepalus tubulosus quadri-quinquefidus, unibracteatus, bibracteolatus. Corolla labio superiore erecto bilobo, inferiore patente trilobo. Capsula medio bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

#### X 917. *Phelipaea ramosa* C. A. MEY. in LED. fl. atl. II. p. 459.

Ph. bractea exteriore ovato-lanceolata, corollae lobis inferioribus ovatis, apice breviter obtuseque attenuatis, parce ciliatis, filamentis styloque glabris, antheris basi glabriusculis, stigmatis lobis subrotundis.

*Syn.* *Orobancha ramosa* L. sp. pl. ed. II. p. 882. Vis. stirp. dalm. p. 42. Host fl. austr. 2. p. 215. *O. caerulea* ALSCH. fl. jadr. p. 140, et PETT. bot. Wegw. n. 668 nec VILL. — Icon. COSS. et GERM. atl. paris. XIX. f. II. RCHB. icon. bot. VII. f. 933. 934. ROEM. fl. eur. fasc. IX. ex Sow. engl. bot. tab. 184. — Illyr. Modrulja.

var.  $\beta$ . simplex: caule simplici, corollae lobis acutiusculis, stylo parce glanduloso. — *Syn.* *Orobancha nana* NOE in RCHB. herb. norm. 1352.

*Hab.* ad radices Leguminosarum plurium; aliarumque etiam plantarum: var. lecta a doct. NOE ad illas *Trifolii scabri*. Flores albi aut dilute amethystini. Floret vere et aestate. ☉.

*Obs.* Planta cl. NOE ab ipso missa neutiquam differt a specie, quae variat corollae lobis inferioribus ovatis rotundatisque, stylo sparsim glanduloso vel glabro, antheris basi glabris vel pilos paucissimos confervoideos basi gerentibus. Ph. *ramosa* in NEES gen. pl. fasc. XXIII. n. 5. prorsum aliena, et potius Ph. *arenariam* saperet, ni antheris glabris differret.

#### X 918. *Phelipaea lavandulacea*.

Ph. bractea exteriore lanceolato-acuminata, corollae lobis inferioribus subrotundis dense longeque pilosis, filamentis styloque glabris, antheris basi barbatis, stigmatis lobis oblongis.

*Syn.* *Orobancha lavandulacea* RCHB. icon. bot. VII. p. 48. GUSSON. fl. sic. syn. 2. p. 137. — Icon. RCHB. l. c. f. 935.

*Hab.* ad radices *Viciae Fabae*, aliarumque plantarum in satis et cultis ad Primorje, et Ragusa. Flores amethystini, stigmatibus albidis. Floret Aprili, Majo. ☉.

*Obs.* Statura omnium partium majore, corollae lobis pilis confervoideis glanduliferis densius marginatis, inferioribus rotundioribus nec apice breviter attenuatis, antheris ad suturam basim pilis confervoideis implexis barbatis, stigmatis lobis oblongis parallelis, ut hoc fere quadratum videatur, a praecedente distinguitur.



## Ordo LIII. VERBENACEAE Juss.

in Annal. du mus. vol. VII. p. 63.

Flores hermaphroditi irregulares. Calyx liber, persistens, monosepalus, tubulosus, 4—5-dentatus. Corolla monopetala decidua, limbo subbilabiato quinquelobo, lobis aestivatione imbricatis. Stamina quatuor, tubo corollae inserta didynama, superioribus interdum sterilibus, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus. Pistillum ovario libero ex carpellis quatuor unilocularibus in unicum quadriloculare coalitis conflato, et disco carnosio imposito: ovulis anatropis vel saepius amphitropis, solitariis vel geminis, stylis in unicum terminalem simplicem bifidumve connexis, stigmatate unico vel gemino. Fructus drupaceus vel siccus e carpellis quatuor monospermis maturitate secedentibus vel adhaerentibus, sessilibus, solitariis, erectis; embryone recto, radícula infera hilum spectante.

Herbae apud nos, frutescive, racemis tetragonis, foliisque oppositis exstipulatis, floribus laxè spicatis, cymosisve.

### CCCXXII. Verbena Tourn.

Instit. rei herb. p. 200. tab. 94.

*Char.* Calyx tubulosus 5—dentatus, dente postico minimo. Corolla hypocraterimorpha, tubo incurvo, limbo obliquo planiusculo. Stamina inclusa. Stigma crassum bilobum. Fructus capsularis quadrilocularis, loculis monospermis maturitate divisus. — *Class.* Didynamia. *Ord.* Angiospermia *Syst. sex.* —

919. *Verbena officinalis* L. sp. pl. ed. II. p. 29. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 2. p. 180. RCHB. fl. exc. p. 334. ALSCH. fl. jadr. p. 135. PETT. bot. Wegw. n. 1000.

V. caule erecto subsimplici, foliis laciniato-pinnatifidis aut crenato-serratis integrisque scabris, spicis filiformibus elongatis paniculatis, stylo persistente.

*Icon.* TH. F. NEES gen. pl. fasc. XXI. f. 20. Sow. engl. bot. tab. 767. OED. fl. dan. tab. 623. BULL. herb. de la Fr. pl. 215. RIVIN. mon. irr. tab. 56. FUCHS. hist. stirp. p. 593. — ILLYR. Sporisc. Spöriscza. Trava od dalka.

*Hab.* vulgo in viis, ruderatis, ad muros totius Dalmatiae. Flores e roseo caerulescentes. Floret a vere in autumnum. 2.

*Usus.* Folia plantae ex aqua decocta et diu propinata, et eodem tempore contusa, et hypochondriis applicita remedium in Dalmatia alibique usitatissimum sistunt contra hepatis splenisque infartus: cataplasma herbae viridis contusae excretionem e ente promovet seroso-sanguineam.

920. *Verbena supina* L. sp. pl. ed. II. p. 29. Host fl. austr. 2. p. 180. RCHB. fl. exc. p. 334.

V. caule prostrato ramosissimo, foliis laciniatis molliter pubescentibus, mediis bipinnatifidis, spicis filiformibus simplicibus axillaribus, stylo caduco.

*Icon.* SIETH. et SM. fl. graec. XI. tab. 554. CLUS. stirp. hisp. p. 373 et hist. pl. 4. p. 46, et DODON. pempt. p. 150. eadem.

*Hab.* in udis arenosis ad lacum Dračeviza ins. Lesina, unde misit prof. Stalio. Flores caerulescentes. Floret aestate. 3.

*Obs.* Folia tenuius dissecta mollia, spicae breviores, simplices, capsulae quidquam crassiores stylus brevior, praeter noctas adductas, hanc a praecedente distinguunt.



**CCCCXIII. Vitex Tourn.**

Instit. rei herb. p. 603. tab. 373.

*Char.* Calyx campanulatus quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvo, limbo planiusculo. Stamina exserta. Stigma bifidum subulatum. Fructus drupaceus indehiscens, nuce quadriloculari tetrasperma. — Class. Didynamia. Ord. Angiospermia Syst. sex. —

**931. Vitex Agnus Castus** L. sp. pl. ed. II. p. 890. Vis. stirp. dalm. p. 51. Host fl. austr. 2. p. 216. RCHB. fl. exc. p. 334. ALSCH. fl. jadr. p. 136. PETR. bot. Wegw. n. 1026.

V. foliis digitatis quinatis septenatisque, foliolis lanceolato-acuminatis petiolatis inaequalibus, subintegerrimis, subtus ramisque incanis, cymis oppositis decussatis in spicas interruptas terminales digestis.

*Icon.* TH. F. NEES gen. pl. fasc. XXIII. f. 1. SIBTH. et SM. fl. graec. VII. tab. 609. LAM. enc. bot. pl. 551. f. 1. BLACKW. herb. tab. 139. RIVIN. mon. irr. tab. 56. — Illyr. Konopljka. Konopljka velika. Scibbika osetra.

*Hab.* ad mare, in arenosis, torrentium alveis, locisque humentibus in Dalmatia litorali frequens. Flores laete caerulei, interdum rosei. Floret aestate. ♀.

**Ordo LIV. LABIATAE Juss.**

Gen. pl. ed. II. p. 110.

Flores hermaphroditi irregulares. Calyx liber persistens monosepalus dentatus. Corolla monopetala decidua, limbo saepissime bilabiato quadri-quinquelobo, lobis aestivatione imbricatis. Stamina tubo corollae inserta, raro subaequalia, saepius didynama, rarissime bina, filamentis tenuibus, antheris bilocularibus vel lobis confluentibus unilocularibus, basifixis. Pistillum ovario libero e carpellis quatuor uniovulatis liberis disco carnosio insertis conflato, ovulis erectis, stylis e carpellorum basi ortis in unicum apice bifidum, rarius integrum incrassatum, coalitis. Achenia quatuor calyce inclusa, monosperma, libera, semine erecto, albumine subnullo, embryone recto, radícula infera brevissima hilum spectante.

Plantae herbaceae vel rarius suffrutescentes, saepissime glandulis vesicularibus oleo essentiali aromatico refertis obsitae, hinc odoratae et nervinae: caule tetragono, ramis oppositis decussatis, foliis oppositis exstipulatis, floribus in cymas digestis oppositas verticillum mentientes, folio bracteaeve axillares, vel rarius solitariis geminisve axillaribus.

**Clavis analytica Tribuum.**

Acheniis siccis . . . . .	vid. Nr. 1.	Acheniis drupaceis.	
		Trib. XI. Prasieae.	
1. Antheris inferioribus distincte bilocularibus . . . . .	2.	Antheris omnibus demum unilocularibus . . . . .	vid. Nr. 9.
2. Loculis rima longitudinali dehiscentibus . . . . .	3.	Loculis transverse bivalvibus	
		VII. Galeopsidaeae.	
3. Loculo quoque rima propria dehiscente . . . . .	4.	Loculis rima communi dehiscentibus . . . . .	8.



4. Connectivo loculos aequante  
aut brevior . . . . . vid. Nr. 5. Connectivo filiformi loculis multo longiore.  
III. Salviaeae.
5. Corolla exacte labiata . . . . . 6. Corolla subregulari.  
II. Menthoidaeae.
6. Antheris conformibus bilocu-  
laribus . . . . . 8. Antheris superioribus difformibus vel unilo-  
cularibus.  
X. Scutellarinaeae.
7. Antherae loculis semper paral-  
lelis. Antherae loculis demum divaricatis.  
IV. Satureinaeae.
8. Connectivo lineari angusto. Connectivo dilatato aut incrassato.  
V. Melissinaeae. VI. Stachydeae.
9. Staminibus sub labio superiore  
erectis . . . . . 10. Staminibus supra labium inferius declinatis.  
I. Ocimoideae.
10. Corollae labio superiore infe-  
rius subaequante. Corollae labio superiore brevissimo.  
VIII. Marrubiaceae. XII. Ajugoideae.

## Trib. I. OCIMOIDEAE.

ВЪНТН. lab. p. 1.

Corolla labiata, staminibus labio inferiori insertis declinatisque, antheris subreni-  
formibus, loculis rima communi semicirculari dehiscentibus,  
demum in unicum confluentibus.

CCOXXIV. *Lavandula* L.

Gen. pl. ed. II. p. 204.

*Char.* Calyx oblongo-tubulosus quinquedentatus, dentibus quatuor inferioribus brevissi-  
mis, supremo majore, in fructu conniventibus clausus. Corolla labio superiore  
bilobo, inferiore subaequaliter trilobo. Stamina inclusa didynama, antherarum  
loculis subrotundis, connectivo discoideo. Stylus inclusus apice bifidus, lobis  
complanatis strictis. Achenia oblonga laevia. — Class. Didynamia. Ord. Gym-  
nospermia Syst. sex. —

**922. *Lavandula Spica* L.** sp. pl. ed. II. p. 800 excl. var.  $\beta$ . Host fl. austr.  
2. p. 157. RCHB. fl. exc. p. 326. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETT. bot. Wegw.  
n. 539.

**L.** foliis oblongo-linearibus indivisis, inferioribus axillaribusque cænis, margine revo-  
lutis, spica interrupta, bracteis rhombico-ovatis cuspidatis membranaceis ferru-  
gineis.

*Syn.* L. vera DC. fr. supp. 5. p. 398. TH. F. NEES gen. pl. XIX. nr. 1. L. vulgaris  
 $\alpha$  LAM. fl. fr. 2. p. 403. — Icon. TH. F. NEES l. c. LAM. enc. bot. pl. 504. f. 1.  
BULL. herb. de la fr. tab. 337. BLACKW. herb. tab. 294. — Illyr. Lavanda.  
Tarma.

*Hab.* locis saxosis, apricis, collinis circa Torretta prope Spalato, circa Clissa,  
et in insula Oszero: insuper in hortis frequenter culta. Flores caerulei. Floret  
ab aestate in autumnum.  $\bar{h}$ .

*Usus.* Stirps fragrantissima et coronaria linteis odorandis usitatissima. Inter plantas  
aromaticas nervinas cephalicas locum habet, ex ea oleum essenziale elicitor, cum  
ea aqua, spiritus, tinctura paratur.

*Obs.* Folia in planta vegetiore subrepanda.



**923. *Lavandula latifolia* VILL.** pl. dauph. 2. p. 363. RCHB. fl. exc. p. 326.  
L. foliis obovato-lanceolatis, indivisis, margine revolutis, canis, superioribus viridioribus, spica subcontinua, bracteis linearibus cano-tomentosis.

**Syn.** L. Spica  $\beta$ . L. sp. pl. ed. II. p. 800. L. Spica DC. fl. supp. 5. p. 397. — **Icon.** Rivin. mon. irr. tab. 54. fig. media. MATTH. disc. Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 34. — Illyr. Lavanda.

**Hab.** locis saxosis apricis ad Ragusa prope Ombla et Lapad, et circa Risano. Flores caerulei. Floret aestate.  $\frac{1}{2}$ .

**Usus.** Idem ac praecedentis, cum qua etiam promiscue colitur.

**Obs.** Genus *Ocimum*, cujus species *O. Basilicum* L. (Bosil. Bosilak illyr.) et *O. minimum* L. (Murtella, Murtijka trava illyr.) frequentissime in Dalmatia coluntur odoris causa, huic tribui pertinet, et nomen eidem impertitur; differt vero a *Lavandula* potissimum calyce fructifero deflexo, hujusque dente supremo ovato foliaceo utrinque decurrente, nec non antherae loculis oblongis, connectivo indistincto.

## Trib. II. MENTHOIDEAE.

BENTH. lab. p. 152.

Corolla subregularis, staminibus erectis distantibus, antherarum loculis distinctis ovalibus, rima propria longitudinali dehiscentibus.

## CCCXXV. *Mentha* Tourn.

Inst. rei herb. p. 188. tab. 89.

**Char.** Calyx campanulatus vel tubulosus subaequaliter 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata limbo quadrilobo, lobo supremo latiore. Stamina quatuor exserta subaequalia, antherarum loculis connectivo lineari conjunctis. Achenia ovoidea, apice convexa, rotundata. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

\* *Menthastrum*: calycis fauce nuda, dentibus subaequalibus.

**924. *Mentha sylvestris* L.** sp. pl. ed. II. p. 804. Vis. stirp. dalm. spec. p. 41. Host fl. austr. I. p. 139. RCHB. fl. exc. p. 310. ALSCH. fl. jadr. p. 132. PETR. bot. Wegw. n. 614.

M. foliis subsessilibus lanceolatis ovalibusve, subtilus albo-tomentosis, spicis primum conicis dein cylindraceis, densis aut inferne interruptis, calycibus villosis canescentibus.

**Icon.** Coss. et GERM. atl. fl. paris. XX. f. 2. Th. F. NEES gen. pl. fasc. XX. n. 5. sect. I. RCHB. icon. bot. X. f. 1313. Sow. engl. bot. tab. 686. — Illyr. Metva mala. Metvieza divja.

**var.  $\beta$ . ovalis:** foliis ovalibus apice obtusatis. — **Syn.** M. rotundifolia SOLE Menth. brit. p. 9. non L. M. sylvestris Sm. fl. brit. 2. p. 610. — **Icon.** FUCHS. hist. stirp. p. 289.

**var.  $\gamma$ . polystachya:** spicis pluribus in apice caulis congestis, ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis.

**Hab.** frequens in agris argillosis tum Dalmatiae litoralis tum montanae: var.  $\beta$ . ad sepes insulae Lesina circa Gelsa: var.  $\gamma$ . in agro Spalatensi. Flores violacei. Florent ab aestate in autumnum.  $\frac{1}{2}$ .

**Obs.** Varietas  $\beta$ . accedit facie M. rotundifoliae, a qua tamen differt foliis non rugosis, calycibus canescentibus, nec viridibus. Bractae tum in hac specie, tum in M. rotundifolia L., M. macrostachya Ten., sunt inferne ovato-lanceolatae, vel lanceolatae, vel lineari-lanceolatae, dein sensim angustiores fiunt, ut tandem superne sint subulatae: hinc notam specificam nullam inter has plantas exhibent, quo fit ut cl. TENORBI species minime a specie Linnaeana sejungi possit. Var.  $\gamma$ . spicis fasciculato-congestis recedit a spe ie, cujus videtur forma luxurians.



**925. *Mentha viridis* L.** sp. pl. ed. II. p. 804. Host fl. austr. 2. p. 139. RCHB. fl. exc. p. 309.

M. foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisque serratis glabris viridibus, spicis cylindraceis laxis inferne interruptis, calycibus glandulosis, tubo glabriusculo, dentibus ciliatis.

Syn. M. Michellii RCHB. icon. bot. cent. X. p. 27. — Icon. RCHB. l. c. f. 1312. Sow. engl. bot. tab. 2424. CAMER. epit. p. 477. LOBEL. icon. stirp. p. 507. f. 2. FUCHS. hist. stirp. p. 290.

Hab. culta et spontanea in insula Lesina, unde misit prof. Stalio. Flores carnei. Floret aestate. 4.

Usus. Pro *Mentha piperita* colitur, et ejus vices praestat sub forma infusi aut aquae stillatitiae, quorum vis cardiaca, nervina, anthysterica, antelmintica. Oleum quoque essenziale elicitur, sub eleosacchari forma qua carminativum adhibendum.

**926. *Mentha aquatica* L.** sp. pl. ed. II. p. 805. RCHB. fl. exc. p. 308. ALSCH. fl. jadr. p. 132. PETT. bot. Wegw. n. 612.

M. pubescens hirsutave, foliis oblongis, ovatis, subcordatisque petiolatis, florum capitulo globoso terminali axillaribusque, pedicellis deorsum, calycibus sursum villosis.

var.  $\alpha$ . Linnaeana: glabriuscula, foliis ovatis. — Icon. DALECH. hist. pl. l. p. 677.

var.  $\beta$ . hirsuta: pilosior, foliis ovatis oblongisve. — Syn. M. hirsuta L. mant. pl. p. 81. Host fl. austr. 2. p. 141. M. aquatica AUCTOR. — Icon. COSS. et GERM. fl. paris. atl. XX. f. 3. Sow. engl. bot. t. 447. RIVIN. mon. irr. t. 49. FUCHS. hist. stirp. p. 722.

var.  $\gamma$ . calamintaefolia: villosa, foliis late subcordato-ovatis.

Hab. ad sepes, ripas, fossas in tota Dalmatia litorali et insulari. Flores rubri. Floret aestate. 4.

Obs. Huc probabiliter pertinet etiam M. dalmatica Tausch in Syll. bot. zeit. 1827. p. 249. potius quam ad M. arvensam, quae hactenus in Dalmatia non visa.

\*\* *Pulegium*: calycis fauce villis clausa, limbo subbilabiato.

**927. *Mentha Pulegium* L.** sp. pl. ed. II. p. 807. Host fl. austr. 2. p. 151. ALSCH. fl. jadr. p. 132. PETT. bot. Wegw. n. 613.

M. pubescens pilosave, foliis subovatis ovalibusve petiolatis, florum verticillastris remotis globosis axillaribus, corollae lacinia superiore integra.

Syn. *Pulegium* vulgare MILL. gard. diet. n. 1. RCHB. fl. exc. p. 312. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XX. — Icon. COSS. et GERM. fl. paris. atl. XX. f. 10. 11. TH. F. NEES. l. c. n. 4. Sow. engl. bot. tab. 1026. RIVIN. mon. irr. tab. 23. f. 1. FUCHS. hist. stirp. p. 198.

var.  $\beta$ . tomentosa: caulibus foliisque dense albo-villosis. — Syn. M. tomentella HOFFMGG. et LK. fl. port. 1. p. 73. — Icon. BOCCON. pl. rar. sic. tab. 20. f. 11. A. A. MORIS. hist. pl. 3. sect. 11. tab. 7. f. 5.

Hab. locis humentibus, argillosis ubique in Dalmatia: var.  $\beta$ . locis siccis apricis insulae Ossero, et in Pianura di Canali, et colle Postranje ditionis Ragusinae. Flores rosei vel albi. Floret aestate. 4.

Usus. Vis eadem ac *Menthae*.

## CCCXXVI. *Lycopus* Tourn.

Inst. rei herb. p. 190. tab. 89.

Char. Calyx campanulatus subaequaliter 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo quadrilobo, lobo supremo latiore emarginato. Stamina duo inferiora distantia, superioribus nullis vel abortivis: antherarum loculis connectivo dilatato

Tom. II.



conjunctis. Achenia obovata compresso-trigona, apice truncata, costa callosa crassa utrinque longitudinaliter marginata. — Class. Diandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

X **928. *Lycopus europaeus* L.** sp. pl. ed. II. p. 30. Host fl. austr. 1. p. 22. RCHB. fl. exc. p. 306. ALSCH. fl. jadr. p. 5. PETT. bot. Wegw. n. 80.

L. foliis ovato-oblongis basi attenuatis inciso-dentatis, dentibus triangularibus, inferioribus longioribus, corollae lobo infimo lateralibus duplo latiore, staminibus superioribus nullis.

Icon. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XX. tab. 7. LAM. enc. bot. pl. 18. Sow. engl. bot. tab. 1105. OED. fl. dan. tab. 1081.

Hab. ad fossas, et loca humentia in Dalmatia universa. Flores albi, intus rubro punctati. Floret aestate. 2.

Usus. Plantae pannis laneis et lineis nigro colore inficiendis aptissimae apud nos usus nullus.

X **929. *Lycopus exaltatus* L.** fil. supp. p. 87. KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 636. RCHB. fl. exc. p. 306.

L. foliis pinnatipartitis late ovatis, superioribus lanceolatis, laciniis oblongo-linearibus, corollae lobis tribus inferioribus subaequalibus, staminum superiorum rudimentis subulatis apice capitatis.

Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. cent. I. tab. 12. PLUKEN. phyt. tab. 45. f. 1. BARREL. ic. pl. 154.

Hab. locis humidis insulae Veglia ad Capriccio, unde misit Doct. NOE. Flores albi rubro punctati. Floret aestate ad autumnum. 2.

### Trib. III. SALVIEAE.

Coss. et GERM. fl. paris. p. 317.

Corolla labiata, staminibus binis inferioribus fertilibus, antherae dimidiatae loculo pollinifero connectivi filamentum mentientis extremitati superiori imposito, loculo abortivo extremitati inferiori affixo vel nullo, binis superioribus abortivis nullis ve.

## CCCXXVII. *Salvia* L.

Gen. pl. ed. II. p. 12.

Char. Calyx tubulosus campanulatusve bilabiatus, labio superiore integro aut tridentato, inferiore bifido. Corolla labiata, labio superiore galeato, inferiore trilobo, lobo medio emarginato latiore. Stamina antheris liberis. — Class. Diandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

### Sect. I. *Eusphace*.

BENTH. lab. p. 207.

Calycis late campanulati membranacei labiis subaequalibus, corollae tubo annulo piloso intus praedito.

X **930. *Salvia officinalis* L.** sp. pl. ed. II. p. 34. Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl. austr. 1. p. 23. RCHB. fl. exc. p. 334. ALSCH. fl. jadr. p. 5. PETT. bot. Wegw. n. 807.

S. suffruticosa cano-pubescent, foliis oblongis aut subcordato-ovatis crebre denticulatis rugosis, basi auriculatis nudisve, floralibus basi membranaceis, calycis colorati dentibus porrectis spinuloso-aristatis.



- Icon.* TH. F. NEES gen. pl. fasc. XVIII. fig. 8. 9. 22. 23. SABB. h. rom. 3. tab. 24.  
RIVIN. mon. irr. tab. 71. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 747 et var.  
748. — Illyr. Kadulja. Slavulja. Pellin. et var. auriculata, Krastatieza.  
var.  $\beta$ . grandiflora: major, foliis late ovato-oblongis, racemo composito. — Syn.  
S. grandiflora ERTL. Salv. n. 2. — *Icon.* JACQ. f. eclog. pl. tab. 36.  
*Hab.* locis saxosis apricis Dalmatiae totius, var. in hortis. Floret a vere in aestatem.  
Corolla violacea aut alba.  $\text{f.}$   
*Usus.* Folia inter remedia indigena amara, aromatica, stomachica, febrifuga, nervina,  
egregie praestant, forma infusi, aut decocti, vel aquae stillatitiae. Etiam usui culi-  
nario inserviunt.

## Sect. II. Dryosphace.

BENTH. lab. p. 218.

Calyceis campanulati labio superiore abbreviato subtridentato, corollae tubo  
annulo piloso intus praedito.

- 931. *Salvia glutinosa*** L. sp. pl. ed. II. p. 37. Host fl. austr. 1. p. 26.  
RCHB. fl. exc. p. 333.  
S. herbacea, glanduloso-villosa, viscida, foliis cordato-hastatis serratis, superioribus  
floralibusque acuminatis, calyceis labio superiore vix tridentato, inferiore bifido,  
dentibus ovatis acutis inermibus.  
*Icon.* DODON. pempt. p. 292. CLUS. hist. pl. 4. p. XXIX. RIVIN. mon. irr. tab. 35.  
BESL. hort. cyst. aest. ord. 8. fol. 4. f. 1.  
*Hab.* in umbrosis sylvaticis subalpinis montium Vellebith, nec non ad sepes et fossas  
circa Verlika, Stermizza, et in Krivoscie. Flores citrini fusco punctati.  
Floret aestate. 2.

## Sect. III. Horminum.

BENTH. lab. p. 220.

Calyceis tubulosi labio superiore truncato subtridentato, corollae tubo  
intus nudo.

- 932. *Salvia Horminum*** L. sp. pl. p. 34. Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl.  
austr. 1. p. 24. RCHB. fl. exc. p. 332. PETT. bot. Wegw. n. 806.  
S. herbacea villosa, foliis obtusis ovalibus aut subcordato-ovatis crenatis petiolatis,  
superioribus sessilibus, floralibus rhombeo-subrotundis acutis integris, supremis  
ovato-acuminatis membranaceis majoribus coloratis comosis vacuis.  
*Icon.* SIBTH. et SM. fl. gr. I. tab. 20. SABB. h. roman. 3. tab. 19. f. 1. 2. RIVIN.  
mon. irr. tab. 37. BARREL. ic. pl. 1233. — Illyr. Proscenicz travu.  
*Hab.* in agris sterilibus, ad agrorum margines, et in satis circa Sebenico, Traù,  
Spalato, Salona, Macarsca et Ragusa. Coma et flores saturate violacei,  
vel rubro-rosei. Floret vere.  $\odot$ .  
**933. *Salvia viridis*** L. sp. pl. ed. II. p. 34. Host fl. austr. 1. p. 25. RCHB.  
fl. exc. p. 332.  
S. herbacea villosa, foliis obtusis ovalibus aut subcordato-ovatis crenatis petiolatis,  
superioribus sessilibus, floralibus omnibus conformibus, rhombeo-subrotundis, acutis,  
integris, floriferis, viridibus.  
*Syn.* S. Spielmanni SCOP. del. insubr. 3. p. 31. JACQ. fl. ecl. pl. 1. p. 25. RCHB. icon.  
bot. VI. p. 23 nec VAHL. — *Icon.* RCHB. l. c. fig. 727. 728 et 532. SIBTH. et  
SM. fl. gr. I. tab. 19. JACQ. l. c. tab. 15, et icon. rar. 1. tab. 4. SCOP. del.  
insubr. tab. 15. DESF. fl. atl. 1. tab. 1.



*Hab.* in locis saxosis apricis Ragusae secus viam della Caravana in monte Zarovicza. Floret a vere in aestatem. Flores violacei aut rosei. ☉.

#### Sect. IV. Aethiopis.

BENTH. lab. p. 222.

Calycis campanulati labiō superiore tridentato, dentibus erectis, corollae tubo intus nudo.

- X **934. *Salvia Sclarea*** L. sp. pl. ed. II. p. 38. Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl. austr. I. p. 28. RCHB. fl. exc. p. 333. ALSCH. fl. jadr. p. 6. PETT. bot. Wegw. n. 810.

*S.* herbacea viscida lanuginosa, foliis cordato-ovatis acutis duplicato-crenatis rugosis petiolatis, supremis sessilibus, bracteis late ovatis cuspidatis concavis coloratis calyce longioribus, supremis vacuis.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. I. tab. 25. BLACKW. herb. tab. 122. LOBEL. icon. stirp. p. 556. f. 2. RIVIN. mon. irr. tab. 33. — Illyr. Ivanje cojtje. Ivanovo zelje.

*Hab.* in hortis, ruderalis, apricis, ad sepes et margines agrorum totius Dalmatiae vulgaris. Flores rosei, bracteis pallide carneis suffulti. Odor aromaticus caput tentans. Floret Majo, Junio. ♂.

*Usus.* Herba virtute nervina et errhina praedita, nunc obsoleta. Folia musto vinove infusa iis moschatum odorem indunt.

- X **935. *Salvia argentea*** L. sp. pl. ed. II. p. 38. BERTOL. fl. ital. I. p. 158.

*S.* herbacea viscida lanuginosa, foliis oblongis ovatis subcordatisve eroso-sinuatis albo-lanatis, reliquis ovatis sessilibus, bracteis cordato-amplexicaulibus cuspidatis concavis calycem subaequantibus, supremis abortientibus vacuis.

*Syn.* *S. Aethiopis* Host fl. austr. I. p. 29 et RCHB. fl. exc. p. 332. (quoad plant. dalm.) non L. *S. patula* DESF. fl. atl. I. p. 25. *S. candidissima* HOFFMSGG. et LK. fl. port. I. p. 150. PETT. bot. Wegw. n. 809. *S. atlantica* PERS. ench. pl. I. p. 29. — *Icon.* HOFFMSGG. et LK. l. c. tab. 20. SIBTH. et SM. fl. graec. I. tab. 27. JACQ. h. schoenbr. I. tab. 6. — Illyr. Pusticza. Pusvicza.

*Descr.* Radix nigra perpendicularis fibrosa biennis. Folia radicalia in orbem prostrata cordata vel subcordata, vel basi truncata, vel ovata, albo-lanata, eroso-sinuata, petiolis longis dense longeque lanatis, basi amplexicaulibus, subtus convexis, supra canaliculatis. Caulis erectus ulnaris et ultra, tetragonus, quadrisulcatus, viscidus, lanuginosus, superne brachiatus. Folia caulina ovata utrinque attenuata, acuta, sessilia, piloso-glutinosa, subtus albo-lanuginosa, supra viridiora rugosa venosa. Bractae late cordatae, amplexicaules, subconnatae, cuspidatae, concavae, piloso-glutinosae, patentes, persistentes, calyce longiores, quandoque etiam breviores. Rami oppositi, patentes, per paria decussati, tetragoni, piloso-viscidi, apice abortientes. Flores secundi, magni, verticillastris subsexfloris, distantibus, summis abortivis. Calyx labiatus angulatus viscido-lanuginosus, labio superiore breviter tridentato, inferiore bifido, dentibus mucronatis pungentibus. Corolla alba, inter species nostrates maxima, labio inferiore trilobo, lacinia media postice saccata, apice biloba reflexa, lateralibus oblongis obtusis, multo minoribus, saepius intortis, fauce inflata, tubo oblongo compresso, galea falcata, compressa, apice biloba, extus pilis purpureis glutinosis obsita, tubo triplo longiore. Stamina ante anthesin inclusa, galeam aequantia, postea quandoque exserta, connectivo incurvo filiformi prope basin transverse filamento fauce corollae utrinque inserto suffulto, extremitate inferiore membranacea dilatata callosa cum illa connectivi alterius fere insimul coeclita, loculis antherarum fertilibus, erectis, luteis. Stylus incurvus longe exsertus, apice bifidus, lacinia inferiore longiore. Achenia oblonga fusca. Odor plantae totius ut in *Sclarea*, sed debilior.



*Hab.* locis apricis, asperis, et ad margines agrorum, Milievzi, et Zagorje in ditione Dernisensi, Torrette, Sebenico, Verpolje, Koinsko circa Clissa, nec non in insulis Brazza et Lesina. Floret Junio. ♂.

*Obs.* Folia radicalia variant cordato-subrotunda, ut in vera *S. patula* Desf. et Florae lusitanae, vel oblonga, ut in *S. argentea* Florae graecae et Jacquin, quae nullo pacto specie distingui possunt: nostra caeterum potius plantam atlanticam quam graecam et neapolitanam refert.

*Usus.* Rustici nostrates vulneribus ulceribusque folia radicalia plantae hujus imponunt, quae tum sanguinis profluvium sistere, tum irritationem et dolorem lenire mollissima lanugine qua obducuntur, tum ulcerum superficiem detergere, et sic promptius sanare, optime norunt.

## Sect. V. Plethiosphace.

Benth. lab. p. 230.

Calycis campanulati labio superiore concavo, dentibus tribus minimis conniventibus, corollae tubo intus nudo.

### 936. *Salvia Bertolonii* Vis.

*S.* herbacea villosa, superne viscida, foliis ovatis basi cordatis petiolatis, margine duplicato-crenatis sublobatisve, rugosis, subtus pubescentibus, superioribus ovato-acuminatis sessilibus amplexicaulibus, bracteis ovatis cuspidatis calycem subaequantibus, racemo ramoso, corollae labio superiore extus glanduloso-piloso et calyci aequilongo inferius superante.

*Syn.* *S. scabrida* BERTOL. fl. ital. I. spec. add. p. 855! non POHL pl. bras. 2. tab. 195. *S. sylvestris* Vis. stirp. dalm. p. 46 non L. — Icon. BARREL. ic. pl. n. 207? rudis.

*Hab.* in pascuis, locisque herbidis circa Sebenico, Dernis, et probabiliter in reliqua Dalmatia. Flores rubro-violacei, aut violaceo-caerulei, aut rarius albi. Floret a vere in aestatem. 4.

*Descr.* Radix perennis. Caules tetraquetri erecti vel adscendentes basi lanuginosi, sursum glabriores, apice saepius trifidi, aut opposite ramosi, visciduli. Folia inferiora petiolata cordato-ovata, duplicato-crenata aut sublobata, subtus sparsim lanuginosa, supra rugosa aut etiam bullata, superiora subcordato-amplexicaulia sessilia acuminata. Bractae cordato-acuminatae integrae, inferiores calyci aequales, reliquae sensim breviores. Racemi rarius simplices, saepius ramosi vel plures, glanduloso-lanuginosi, visciduli. Calyces patuli, demum nutantes, campanulati, lobis ciliatis, labio superiore late ovato bisulco brevissime acutissimeque tridentato, inferiore bifido, lobis ovato-lanceolatis aristatis adscendentibus. Corollae tubo calycem aequante, galea tubo calycis aequilonga, barba quidquam brevior, stylo nunc exserto nunc galeam aequante. Caetera ut in congeneribus hujusce sectionis. Habitus *Salviae pratensis*, flores *S. Verbenacae*, a qua potissimum differt foliorum latitudine. Sed an haec nota partium in *S. Verbenaca* mire ludentium sufficiat, cultura probandum. Huc forsitan pertinet etiam *S. pratensis* ALSCH. fl. jadr. p. 6, et PETT. bot. Wegw. n. 809, sed autopsia deficiente, tute statuere nequeo. Differt ab hac primo intuitu corollis duplo minoribus.

### 937. *Salvia Verbenaca* L. sp. pl. ed. II. p. 35.

*S.* caule herbaceo villosa, superne viscido, foliis subcordato-oblongis petiolatis margine duplicato-crenatis lobatisve, rugosis, glabriusculis, superioribus ovato-acuminatis sessilibus, bracteis ovatis cuspidatis calyci subaequalibus, racemo subramoso, corollae labiis subaequalibus, superiore glabriusculo, eglanduloso, calyci aequilongo.

var. *α. sinuata*: foliis sinuatis, racemo elongato attenuato. — *Syn.* *S. Verbenaca* SM. engl. fl. I. p. 35. Host fl. austr. I. p. 25. RCHB. fl. exc. p. 332. PETT.



bot. Wegw. n. 811. *S. oblongata* JACQ. fl. ecl. pl. 1. p. 23. RCHB. ic. bot. VI. p. 16. — Icon. JACQ. ecl. pl. 1. tab. 14. RCHB. ic. bot. VI. fig. 717. 718. BARREL. ic. pl. 208. RIVIN. mon. irr. tab. 38. f. 1.

var.  $\beta$ . multifida: foliis pinnatifidis, lobis dentatis incisive, racemo abbreviato truncato. — Syn. *S. multifida* SIBTH. et SM. fl. graec. 1. p. 17. RCHB. fl. exc. p. 332. ALSCH. fl. jadr. p. 6. *S. clandestina* Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl. austr. 1. p. 26. RCHB. fl. exc. p. 332 quoad pl. dalm. PETT. bot. Wegw. n. 805 an L? — Icon. SIBTH. et SM. l. c. tab. 23. RCHB. fl. bot. VI. f. 719. 720. TRIUMF. obs. p. 66. BARREL. ic. pl. 220.

Hab. var.  $\alpha$ . in agris et pascuis circa Spalato, Ragusa, et in insula Lesina:  $\beta$ . in collibus locisque saxosis apricis totius Dalmatiae frequens. Corollae caeruleae, labii inferioris lobo medio dilutiore. Florent jam a Februario in aestatem, 4.

Obs. Differentiis omnibus, quas varii auctores proferunt, accurate perpensis, et plurimis diversae stationis speciminibus comparatis, in eam sententiam ducor, ut *S. Verbenaca*, *S. multifida*, et *S. oblongata* neutiquam specificis sejungi debeant. Foliorum forma nunc ovata nunc oblonga, haec modo basi excisa modo integra, nunc margine crenata, nunc sublobata, nunc lobata, nunc pinnatifida, nunc etiam bipinnatifida: caulis brevior nudiusculus simplex, vel elatior foliosus ramosus: racemus elongatus attenuatus, vel brevior abrupte truncatus: calyces pilis incoloribus vel albis ciliati: corollae nunc calyce paullo nunc duplo longiores, ita ludunt variis in locis, ut qui has formas omnes viventes viderit et comparaverit nulla sane dubitatione tenetur, quin eas ad unicum speciei typum spectare judicet. *S. oblongata* VAHL en. pl. 1. p. 256. differt a planta JACQ. et RCHB. foliis non sinuatis, et hac unica nota, VAHLIO ipso testante, discrepat a *S. Verbenaca*. — *S. clandestina* herb. LINN. et SIBTH. et SM. fl. gr. 1. p. 18. tab. 24. videtur diversa foliis tenuius et acute laciniatis, subtus albido villosis, racemo hirsutissimo, dentibus calycis inferioribus muticis. Cultura tantum evinci potest characterum horum constantia, et si stationi siciori tribui debeant nec ne. Quam habui sub hoc nomine e Graecia a cl. FRIEDRICHSTALIO habet quidem racemum valde hirsutum, quod etiam in *S. multifida* interdum obvenit, sed folia glabra, et dentes omnes calycis mucronati, ut in hac postrema. *S. clandestina* RCHB. ic. bot. 6. f. 721. formam interrupte laciniatam exhibet a nostris diversam.

## Sect. VI. Hemisphace.

BENTH. lab. p. 311.

Calycis tubulosi angusti labio superiore breviter tridentato sublongiore, corollae tubo annulo piloso intus praedito.

938. *Salvia verticillata* L. sp. pl. ed. II. p. 37. Host fl. austr. 1. p. 26. RCHB. fl. exc. p. 333. ALSCH. fl. jadr. p. 6. PETT. bot. Wegw. n. 812.

*S. herbacea* villosa, foliis subhastato-cordatis inaequaliter crenato-dentatis petiolatis, petiolis auriculatis nudisve, florum verticillastris subrotundis multifloris subnudis in racemum digestis, pedicellis calyci subaequalibus, stylo labio inferiori incumbente.

Icon. CLUS. hist. pl. IV. p. XXIX. RIVIN. mon. irr. tab. 38.

Hab. in sylvaticis et ad sepes circa Zara, Sebenico, Scardona, Spalato, Cattaro, Risano, Krivoscie, frequentius in Dalmatia montana. Floret Majo, Junio. Corollae rubro-violaceae, calycibus purpureo-lanuginosis. 4.

## CCCXXVIII. Rosmarinus Tourn.

Inst. rei herb. p. 195. tab. 92.

Char. Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore integro aut brevissime tridentato, inferiore bifido. Corolla labiata, labio superiore erecto bifido, lobis retroflexis divaricatis, inferiore tripartito, lobo medio maximo concavo. Stamina antheris invicem margine cohaerentibus. — Class. Diandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —



X **939. Rosmarinus officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 33. Vis. stirp. dalm. p. 45. Host fl. austr. 1. p. 23. RCHB. fl. exc. p. 316. ALSCH. fl. jadr. p. 6. PETT. bot. Wegw. n. 782.

R. foliis sessilibus lineari-lanceolatis coriaceis, supra nitidis, margine revolutis, subtus reticulatis incanis.

Icon. TH. F. NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 2. SIBTH. et SM. fl. gr. 1. tab. 14. RIVIN. mon. irr. tab. 39. MATTH. disc. in Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 833. — Illyr. Rusmarin. Zimorad.

Hab. in locis apricis, saxosis, collinis insularum circa Zara, nec non in insulis Solta, Lesina, Curzola, Lissa, etiam prope Spalato et Ragusa: insuper ubique colitur. Floret jam a Januario in insulis, serius in continente, ad autumnum. Corollae violaceo-caeruleae. ♀.

Usus. Flores et folia odore praestant fragranti, sapore aromatico calido. Horum distillatione obtinetur oleum, vulgo Essenza di Rosmarino, quod in compositione usuvenit liquoris illius aromatici, Acqua della Regina dicti, in quo parando Lesina insula excellit. Tum aqua haec, tum plantae summitates infusae laudantur in nervorum mobilitate, stomachi imbecillitate, menstruorum retentione. Paratur etiam cum ipsa acetum aromaticum vi antiseptica pollens.

#### Trib. IV. SATUREINEAE.

Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 639.

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus, inferioribus longioribus, antherarum loculis apice divisis, connectivo dilatato integro aut bipartito conjunctis, demum divaricatis, loculo quoque rima propria longitudinali dehiscente.

### CCCXXIX. Origanum L.

Gen. pl. ed. II. p. 204.

Char. Calyx oblongo-tubulosus, dentibus quinis rectis ovato-lanceolatis aequalibus, vel inferioribus paulo brevioribus, fauce barbata. Corolla subbilabiata, labio superiore erecto planiusculo emarginato, inferiore patente subaequaliter trifido. Stamina superne patula, stylus aequaliter bifidus. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X **940. Origanum vulgare** L. sp. pl. ed. II. p. 824. Vis. stirp. dalm. p. 42. Host fl. austr. 2. p. 157. RCHB. fl. exc. p. 313. PETT. bot. Wegw. n. 661.

O. foliis ovatis subintegris, spicis oblongis fasciculatis, calycibus glandulosis fauce dense barbatis.

var. α. genuinum: spicis conglobatis, bracteis coloratis glabriusculis eglandulosis, vel vix glandulosis. — Icon. TH. F. NEES gen. pl. XVIII. n. 2. Flor. dan. 1581. BULL. herb. de la Fr. pl. 193. BLACKW. herb. tab. 280. RIVIN. mon. irr. tab. 60. f. 1. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 739. — Illyr. Mravinacz. Metviza carljena.

var. β. prismaticum: spicis fructiferis elongatis prismato-tetragonis, bracteis coloratis hirtellis glandulosis. — Syn. O. creticum L. sp. pl. ed. II. p. 822. cum var. β. Savi mem. sull' Origano p. 6. O. heracleoticum RCHB. fl. exc. p. 313. O. vulgare β. BENTH. lab. p. 335. excl. O. hirtum Lk. — Icon. SAVI loc. cit. tab. 1. f. 2. LAM. enc. bot. pl. 511. f. 1. CAMER. epit. p. 468. LOBEL. ic. 492.

var. γ. virens: spicis glomeratis oblongis, bracteis decoloribus intus vix glandulosis. — Syn. O. virens HOFFMSSG. et Lk. fl. port. 1. p. 119. O. vulgare var. ? β. RCHB. fl. exc. p. 313.



var.  $\delta$ . *hirtum*: spicis glomeratis brevibus oblongisve, bracteis decoloribus, utrinque glanduloso-punctatis. — Syn. O. heracleoticum Host fl. austr. 2. p. 156. et herb! BENTH. lab. p. 336. O. smyrnaeum Vis. stirp. dalm. p. 42. Host fl. austr. l. c. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETR. bot. Wegw. n. 660. non L. O. hirtum Lk. en. pl. h. berol. p. 114. — Illyr. Băbbina duscicza. Rohogan.

*Hab.* species mire polymorpha in locis incultis totius Dalmatiae, var.  $\gamma$ . ad sepes, var.  $\delta$ . in apricis asperis. Flores et bractae nunc purpureo colorati, nunc illi albi, hae virentes. 4.

*Obs.* Folia variant late ovata, ovato-acuta, ovato-acuminata, integra vel parce dentata; bractae coloratae vel non, calyci aequales vel longiores, nunc utrinque eglandulosae, nunc sola facie interiore, nunc etiam extus sed parcius glandulosae, glabrae, aut solo apice ciliatae, aut utrinque pubescentes vel hirtellae. Praesentia glandularum in facie interna bractearum O. hirti haud ita huic plantae solemnis ut non inveniatur etiam in O. virente, quod itaque jungit O. hirtum cum O. vulgari, secus ac opinatur cl. VOEHL in Linnaea 1841. p. 80. Colitur quoque passim O. Majorana L. illyr. Sanseg, Masran, quod perperam novi generis typus habitum ex sola calycis divisione hoc in genere ludibunda, et ideo nullius momenti.

### CCCXXX. Thymus Tourn.

Inst. rei herb. p. 196. tab. 93.

*Char.* Calyx obovatus bilabiatus, labio superiore tridentato, inferioris bifidi dentibus subulatis ciliatis, omnibus adscendentibus, fauce in fructu villis clausa. Corolla labiata, labio superiore erecto emarginato planiusculo, inferiore trifido. Stamina superne patula. Stylus subinaequaliter bifidus. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X **941. Thymus Serpyllum** L. sp. pl. ed. II. p. 825. Vis. stirp. dalm. p. 49. ALSCH. fl. jadr. p. 127.

Th. suffruticulosus, decumbens, florum cymis in capitulum racemumve oblongum vel interruptum digestis, foliis planis, basi breviter petiolatis, foliis floralibus oblongis basi angustatis, calycis dentibus superioribus ovato-lanceolatis acutis inferioribus triplo brevioribus.

var.  $\alpha$ . *vulgaris*: foliis oblongis, caule bifariam piloso. — Syn. Th. Chamaedrys FRIES nov. ed. II. p. 197. RCHB. fl. exc. p. 312. Th. Serpyllum  $\alpha$ .  $\beta$ . s. L. sp. pl. l. c. Th. Serpyllum Host fl. austr. 2. p. 137. — Icon. Sow. engl. bot. tab. 1514. DODON. pempt. p. 277. RIVIN. mon. irr. tab. 42 f. 2. 3. FUCHS hist. pl. p. 251. — Illyr. Popunacz. Materinka. Materina duscicza.

var.  $\beta$ . *montanus*: major, foliis ellipticis, caule quadrifariam piloso. — Syn. Th. montanus WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 1. p. 72. Host fl. austr. 2. p. 137. Th. Chamaedrys  $\beta$ . montanus RCHB. fl. exc. p. 313. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. tab. 71. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 763.

var.  $\gamma$ . *angustifolius*: foliis cuneato-linearibus, ramis undique pubescentibus. — Syn. Th. angustifolius PERS. syn. pl. 2. p. 130. Host fl. austr. 2. p. 138. RCHB. fl. exc. p. 312. excl. var.  $\alpha$ . Th. lanuginosus Host l. c. p. 139. — Icon. CLUS. hist. pl. III. p. 360.

var.  $\delta$ . *pannonicus*: foliis oblongo-linearibus, ramisque villosis. — Syn. Th. pannonicus ALLION. fl. ped. 1. p. 20. RCHB. fl. exc. p. 312.

*Hab.* in collibus, locisque saxosis apricis totius Dalmatiae: var.  $\alpha$ . et  $\beta$ . in montibus locisque herbidis vel sylvaticis, var.  $\gamma$ . locis siccioribus orae maritimae. Floret ab aestate in autumnum. Flores rosei. 5.

*Obs.* A specie admodum polymorpha Th. angustifolium PERS. et Th. pannonicum ALL. distinguere nequeo, quos igitur, praesente cl. KOCH syn. ed. II. p. 641., copulavi. A primo autem probe differt Th. acicularis a pluribus cum ipso conjunctus vel commutatus, quem mox exponam.



**942. *Thymus Zygis* L. sp. pl. ed. II. p. 826. Sibth. et Sm. fl. graec. VI. p. 60.**

Th. suffruticulosus, decumbens, foliis rigidis linearibus canaliculatis basi ciliatis subsessilibus, subtus floralibusque basi latioribus apice lanceolatis nervosis, nervis crebris prominulis, florum cymis in capitulum vel racemum brevem congestis, calycis dentibus superioribus lanceolato-acuminatis, inferioribus longius ciliatis duplo brevioribus.

*Syn.* Th. acicularis WALDST. et KIT. pl. hung. 2. p. 157. Vis. stirp. dalm. p. 49. Host fl. austr. 2. p. 138. PETT. bot. Wegw. n. 941. Th. striatus VAHL symb. 3. p. 78. Th. Marinosci TENOR. prodr. fl. nap. 1. p. XXXV. RCHB. fl. exc. p. 312. Th. angustifolius α. RCHB. l. c. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. tab. 147. BOCCON. mus. piant. p. 89. f. sup. dext.

*Hab.* in apricis saxosis insulae Cherso, in montibus Vellebith, Biokovo, Prologh, circa Ragusa al Gionchetto, et in monte Vlasticza. Floret aestate. Corolla rosea, 5.

*Obs.* Hic est Th. Zygis L. herb! ex cl. BENTH. et GUSSON. sed diagnosis linnaeana caule erecto, et icones BAUHINI et CLUSII ab ipso citatae floribus remote verticillatis insignes, a nostro profecto alienae.

**943. *Thymus bracteosus* Vis. in BENTH. lab. gen. et sp. p. 346.**

Th. suffruticulosus decumbens, foliis oblongis basi longe attenuatis petiolatis ciliatis, facie planis, margine revolutis, floribus in capitulum subrotundum congestis, bracteis sessilibus late subcordato-ovatis imbricatis ciliatis foliisque subtus rariter et obsolete nervosis, calycis dentibus superioribus lanceolato-acuminatis inferioribus duplo brevioribus, omnibus longe aequaliterque ciliatis.

*Icon.* Fl. dalm. I. tab. XX. a. bractea, b. calyx, c. idem apertus, d. corolla.

*Hab.* in apricis saxosis montium Svilaja, Prologh, Vlasticza, Zarina, nec non Ragusa al Gionchetto, cum praecedente. Flores rosei. Floret aestate. 5.

*Descr.* Caulis decumbens radicans, ramis adscendentibus canescentibus. Folia ovalia oblongave plana, basi longius attenuata, distincte petiolata, ciliata, vel solo petiolo pilis raris longis patulis ciliato, apice paullo angustata obtusiuscula, margine saepissime revoluta, nervis raris tenuibus. Flores in capitulum globosum congesti, bracteis latissimis subcordato-ovatis ovatisque, breviter et sensim apice angustatis obtusis, inferne ciliatis, subtus nervosis. Calyx 11—13-nerviis, nervis pilosis, bilabiatus, fauce villo barbata, dentibus superioribus late lanceolatis, inferioribus subulatis vix longioribus, omnibus longe et aequaliter pectinato-ciliatis. Corolla rosea labio superiore emarginato, inferiore trifido. Stamina divergentia exserta. Achenia minutissime punctulata.

*Obs.* Affinis praecedenti, a quo characteribus datis, et praecipue foliorum forma Serpylli vulgaris aemula, eorumdem consistentia membranacea nec rigida, petiolis distinctis, nervis tenuibus raris obsolete, et bracteis non basi ovatis apice anguste lanceolatis, sed toto ambitu ovatis, nec non habitu laxiore certo certius distinguitur. Crescit insuper iisdem locis ac illud, quin in ipsum mutetur, et etiam specimina ejus macriora characteres expositos foliorum et bractearum constanter servant.

**944. *Thymus capitatus* HOFFMSEGG. et LK. fl. port. 1. p. 123.**

Th. fruticosus, cano-pubescent, ramosissimus, foliis rigidis linearibus complicatis carinatis, basi ciliatis, floribus in capitulum oblongum congestis, floralibus rhombo-ovalibus imbricatis ciliatis, calycis compressi dentibus superioribus brevissimis, inferioribus subulatis ciliatis.

*Syn.* Satureja capitata L. sp. pl. ed. II. p. 795. Sibth. et Sm. fl. graec. 6. p. 36. Thymbra spicata PETT. bot. Wegw. n. 1037. non L. — Icon. Sibth. et Sm. fl. graec. tab. 544. BARREL. icon. 897. CLUS. hist. pl. 3. p. 357.

*Hab.* in maritimis prope Traù, inter Vranjzica et S. Cajo, ad Cittavecchia in insula Lesina, et in collibus apricissimis circa Ragusa. Flores purpurei. Floret a Junio ad Sept. 5.



*Obs.* Planta a genere parum abludens, sed staminibus patulis nec conniventibus, et inflorescentia huic potius quam *Saturejae* congener. Nec gibba calycis huic deficiens in omnibus *Thymi* speciebus ita conspicua et constans, ut pro nota generica haberi possit. Affinis etiam *Thymbrae*, sub quo genere adduxit cl. GRISEBACH spic. fl. rum. 4. p. 127., calyce dorso plano, et dentibus superioribus abbreviatis, sed dentes inferiores in illa lanceolati plani, in nostra subulati ut in *Thymo*.

### CCCXXXI. *Satureja* L.

Gen. pl. ed. II. p. 202. excl. spec.

*Char.* Calyx tubulosus basi aequalis decemnervius, subaequaliter quinquedentatus aut subbilabiatus. Corolla labiata, labio superiore erecto planiusculo emarginato, inferiore trifido. Stamina apice conniventia, antherae loculis apice junctis, connectivo ovato aut subtriangulari oblique adnatis, basi demum divergentibus. Stylus inaequaliter bifidus, laciniis apice stigmaticis. — Class. Didynamia. Ord. Gynnospermia Syst. sex. —

✓ **945. *Satureja hortensis* L.** sp. pl. ed. II. p. 795. Host fl. austr. 2. p. 135. RCHB. fl. exc. p. 311. ALSCH. fl. jadr. p. 131. PETT. bot. Wegw. n. 818.

*S.* caule herbaceo ramosissimo canescente, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis, basi in petiolum attenuatis, florum cymis axillaribus uni-trifloris, supremis approximatis, calycibus fauce glabriusculis.

*Icon.* T. F. NEES gen. pl. XX. n. 9. f. 1—23. LAM. enc. bot. pl. 504. f. 2. RIVIN. mon. irr. tab. 44. f. 1. CAMER. epit. p. 487. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 762. — Illyr. Čupar.

*Hab.* in agris circa Traù, Spalato, et in insula Lesina. Floret ab aestate in autumnum. Corolla lilacina aut alba, fauce purpureo punctata. ☉.

✓ **946. *Satureja montana* L.** sp. pl. ed. II. p. 794. Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl. austr. 2. p. 134. ALSCH. fl. jadr. p. 131. PETT. bot. Wegw. n. 820. excl. syn. SIEB.

*S.* caule suffruticoso adscendente, foliis obverse lanceolatis acuminatis, basi attenuata sparse ciliatis, florum cymis axillaribus pedunculatis subtrifloris in racemum subsecundum dispositis, calycis fauce villosa, acheniis oblongis.

var.  $\alpha$ . communis: caule teretiusculo canescente, calyce subaequidentato, corollae tubo labium inferius aequitrilobum superante. — Syn. *Satureja hyssopifolia* BERTOL. in ann. di Stor. nat. bol. 1. p. 407. *Micromeria montana* RCHB. fl. exc. p. 311. — *Icon.* Th. F. NEES gen. pl. XX. n. 9. f. 24—26. BLACKW. herb. 2. pl. 318. — Illyr. Vrisak Kojnski. Ossjenacz.

var.  $\beta$ . variegata: caule teretiusculo canescente, calyce subaequidentato, corollae tubo labium inferius aequante, lobo medio lateralibus duplo latiore. — Syn. *S. variegata* Host! fl. austr. 2. p. 134. *Micromeria variegata* RCHB. fl. exc. p. 859. — *Icon.* RIVIN. mon. irr. tab. 44. f. 2.

var.  $\gamma$ . subspicata: caule tetragono glabro aut bifariam canescente, calycis dentibus inferioribus longioribus. — Syn. *S. subspicata* BARTL. Vis. stirp. dalm. spec. p. 11. ALSCH. fl. jadr. p. 131. PETT. bot. Wegw. n. 821. *S. pygmaea* SIEB. ined. Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 642. *Micromeria pygmaea* RCHB. fl. exc. p. 311. excl. syn. Riv. *S. illyrica* Host! fl. austr. 2. p. 133. — *Icon.* Vis. stirp. dalm. spec. tab. 4. — Illyr. Vrisak kojnski mali.

*Hab.* var.  $\alpha$ . rarior et  $\beta$ . vulgaris in totius Dalmatiae litoralis locis saxosis apricis, var.  $\gamma$ . in pascuis ad Smileich et Obbrovazzo, sed copiosius in tota Dalmatia montana a Dernis ad Imoski, et usque ad Cattaro et Krivoscie. Flores in  $\alpha$ . albi, labio superiore dilute roseo, fauce purpureo punctata; in  $\beta$ . similes



sed fauce lineolis et punctis purpureis variegati: in *γ. purpurei*, rarius rosei, interdum albi, fauce maculis intense violaceis picta. Florent ab aestate in autumnum. *γ.*

*Obs.* Characteres, quibus plantae hic propositae discriminantur, in speciminibus observatis haud ita constantes et conspicuos vidi, ut quocumque in casu his tute distinguendis sufficiant. *S. subspicata* quidem a specie magis recedit caulium glabritie, et angustis evidentibus, nec non calyce conspicue labiato, sed has quoque notas variare comperi, et diuturna cultura evanescere. Variat insuper species foliis utrinque crebre, vel subtus parcius glandulosis, florum cymis subsessilibus vel longe pedunculatis, trifidis vel ramosis, ideoque racemis nunc compactis nunc laxis, calycis dentibus longioribus gracilioribus, vel brevioribus crassioribus et pungentibus, corollae fauce puberula vel barbata. Odor quoque variat nunc gravis ingratus, nunc gratior.

**947. *Satureja cuneifolia* TEN.** fl. nap. prodr. p. 33. BERTOL. fl. ital. 6. p. 57.

*S.* scabro-hispida, caule suffruticoso erecto, ramis virgatis, foliis obverse lanceolato-linearibus complicatis acutis, basi attenuata longius ciliatis, florum cymis axillaribus subsessilibus subtrifloris in racemum longum virgatum dispositis, calycis fauce parce villosa, acheniis ovatis dorso venoso-striatis.

*Syn.* *S. fasciculata* TAUSCH in syll. pl. soc. ratish. 2. p. 248. non RAFIN. *S. virgata* Vis. in BENTH. lab. p. 353. *S. spicata* Vis. pl. sicc. *S. hirta* Host fl. austr. 2. p. 134. *S. parviflora* Host herb! non Fl. Micromeria spicata RCHB. fl. exc. p. 311. — Leon. Vis. fl. dalm. tab. XVIII. f. 2. TEN. fl. nap. tab. CLV. f. 2.

*Hab.* in collibus apricis Dalmatiae litoralis, praesertim circa Sebenico, Ragusa, Pastrovichio, nec non in insula Lesina. Corolla albo-carnea, lineolis et punctis roseis ad faucem picta. Flor. Aug. Sept. *γ.*

*Obs.* Caules fruticulosi virgati erecti, foliis rigidis apicem acutum versus paullo latioribus, supra canaliculatis, subtus carinatis, hirtis, punctato-glandulosis, in axillis fasciculo foliolorum stipatis. Racemi longi aut longissimi, subcylindrici, cymis bracteolatis folio longioribus, subsessilibus (icon fl. dalm. lit. a.) vel longius pedunculatis. (ic. fl. neap.) Calyces pentagoni breves dentibus subulatis acutis, inferioribus paullo longioribus (ic. fl. dalm. lit. d. magnit. auct.), faucem corollae subaequant, intus fauce parce villosi. Corollae tubus sensim ampliatus, galea erecta retusa aut emarginata, labii inferioris lobis obtusis, lateralibus oblongis, medio subrotundo aut retuso duplo latiore, fauce pilis albis barbata (ic. nostra lit. b.). Stamina apice conniventia, antherarum loculis basi divergentibus (lit. c.). Achenia ovata, anterius carinata, dorso convexa, venis fuscis striata, basi trifariam truncata ibique cinerea. Tota planta scabro-hirta et gratissime odora. Affinis praecedenti, a qua praesertim differt racemi longitudine et tenuitate et hirsutie. Variat pedunculis cymarum lateralium brevissimis, ut in icone nostra, vel longiusculis ut in illa Fl. neap., cujus tamen calyx late dentatus minus verus. *S. obovata* LAG. huic similis differt foliis brevioribus obovato-spathulatis obtusis, bene monente cl. BRATOLONIO, calycibus longius barbatis villis erectis, floribusque minoribus, ut ipse video in specimine e regno Granatensi a cl. BOISSIER communicato. *S. fasciculata* TAUSCH ex descriptione, et *S. hirta* Host ex herbario huc certe pertinent.

## CCCXXXII. *Micromeria* Benth.

Lab. gen. et sp. p. 368. (ch. reform.)

TH. F. NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 3. quoad tabul.

*Char.* Calyx tubulosus basi subaequalis, tredecimnervis, subaequaliter quinquedentatus, vel subbilabiatus. Corolla labiata, labio superiore erecto planiusculo, inferiore trifido. Stamina apice conniventia: antherae loculi connectivo bipartito basim usque divisi, patuli, demum reflexi. Stylus inaequaliter bifidus, laciniis apice stigmaticis. Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Sy'st. sex. —

**948. *Micromeria juliana* BENTH.** lab. p. 373. RCHB. fl. exc. p. 311.

*M.* pubescens hirsutave, foliis ovatis oblongis linearibusve, cymis axillaribus densi-



floris subsessilibus fastigiatis, calycibus bracteolas setaceas subaequantibus, fauce nudis, acheniis oblongis acuminatis.

*Syn.* *Satureja juliana* L. sp. pl. ed. II. p. 793. Vis. stirp. dalm. p. 46. Host fl. austr. 2. p. 133. ALSCH. fl. jadr. p. 131. PETT. bot. Wegw. n. 819. KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 643. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. p. 540.

var.  $\beta$ . *angustifolia*: foliis omnibus linearibus. Vis. loc. cit. — Icon. MORIS. hist. pl. sect. XI. tab. 17. f. 4.

var.  $\gamma$ . *latifolia*: foliis omnibus ovatis. — Icon. TEN. fl. nap. tab. 151. f. 3.

*Hab.* in asperis siccis apricis totius Dalmatiae litoralis et insularis: var.  $\beta$ . iisdem locis in insulis Ossero et Lesina. Flores minuti purpurei. Floret aestate.  $\S$ .

*Obs.* Ludit foliis omnibus angustis linearibus, ut in var.  $\beta$ , vel omnibus ovatis ut in icone cl. TENORREI, quae cum nostris quibusdam speciminibus exacte congruit.

**949. *Micromeria graeca* BENTH.** lab. p. 373. RCHB. fl. exc. p. 311.

*M.* pubescens hirsutave, foliis ovatis, lanceolatis linearibusque, cymis axillaribus pedunculatis, calycibus bracteolas lineares duplo superantibus, fauce villosis, acheniis oblongis obtusis.

*Syn.* *Satureja graeca* L. sp. pl. ed. II. p. 794. ALSCH. fl. jadr. p. 131. PETT. bot. Wegw. n. 817. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 542. TENOR. fl. nap. tab. 151. f. 2. MORIS. hist. pl. sect. XI. tab. 17. f. 2.

var.  $\beta$ . *tenuifolia*: foliis omnibus lanceolatis linearibusve. — *Syn.* *Satureja tenuifolia* TEN. fl. nap. prodr. p. 33. *Thymus virgatus* TEN. fl. nap. 5. p. 27. *Micromeria graeca*  $\gamma$ . BENTH. l. c. — Icon. TEN. fl. nap. tab. 151. f. 4. et tab. 153. f. 3. TH. F. NEES gen. pl. XIX. n. 3. MORIS. hist. pl. sect. XI. tab. 17. f. 2. CLUS. hist. pl. 1. p. 356. CUPAN. panphyt. sic. ed. Bonan. tab. 124. f. 2.

var.  $\gamma$ . *pauciflora*: foliis ovatis, supremis ovato-oblongis, floribus inaequaliter pedicellatis, bracteolis pedicello subbrevioribus, calycis bilabiati dentibus superioribus latiusculis abbreviatis. — *Syn.* *Micromeria pauciflora* Vis. herb!

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae litoralis et insularis cum praecedente, minus tamen copiose: var.  $\gamma$ . ad rupes maritimas scopuli S. Andrea prope Lesina, unde misit prof. Stalio. Corolla violacea ad faucem albidam purpureo maculata.  $\S$ .

*Obs.* Varietatem  $\beta$ . pedunculis brevibus vel longiusculis ludentem vix foliis omnibus angustioribus, nec inferioribus ovatis, a specie differt: longius tamen aberrat a praecedente. Planta e contra, quam utpote speciei maxime ludibundae affinem ab hac separare non audeo, est stirps humilis ramosissima, latifolia, floribus binis ternisque pedicello proprio suffultis, quorum intermedius longior, bracteis linearibus pedicellum vix attingentibus vel brevioribus, foliis floralibus floribusque fere distichis, calyce breviori ac in specie, dentibus inferioribus setaceis, superioribus brevioribus lanceolato-acuminatis latioribus. Qua ultima nota in speciminibus observatis constante, equidem plantam hanc a *M. graeca* sejungissem, ni etiam in ista, et praecipue in specimine siculo a cl. GASPARRINIO, et in alio cretico a cl. SIEBER communicatis, quandoque calycem labiatum, et ejusdem dentes superiores latiusculos et abbreviatis vidissem. — Icon. cl. NEES exacte refert antherarum characteres, quibus *Micromeria* e genus, hactenus solo nervorum calycinorum numero a *Satureja* insufficienter, et calyce subaequaliter quinque-dentato a *Calamintha*, inexacte distinctum, ab hisce et affinis omnibus conspicue discriminatur. Loculi enim in hisce omnibus apice conniventes, et connectivo lato indiviso utrinque oblique adnati, in *Micromeria* e contra connectivo bipartito penitus separati sunt, sola basi connivent, et connectivi segmentis impositi, demum patentes vel etiam reflexi fiunt. Quod vere et pulchre expositum in figura decima et undecima laudatae iconis Neesianae, non tamen in textu operis, qui antheras non *Micromeriae* sed *Saturejae* describit, et iconi repugnat.

**950. *Micromeria parviflora* RCHB.** fl. exc. p. 859.

*M.* pubescens, foliis inferioribus ovatis, reliquis lanceolato-linearibus, cymis axillaribus longe pedunculatis uni trifloris, pedicellis bracteolas lineares duplo superantibus, calycibus pedicello subaequalibus, fauce villosis, labiatis, demum cernuis, acheniis oblongis obtusis acute triquetris.



*Syn.* *Satureja parviflora* Vis. pl. rar. dalm. in bot. zeit. 1829. 1. erg. 13. *S. ipodora* Host! fl. austr. 2. p. 135. non SALZM. *Micromeria tenuifolia* RCHB. fl. exc. p. 311. excl. syn. TEN. — Icon. Fl. dalm. tab. XVIII. f. 1.

*Hab.* in saxosis rupestribus montium circa Pastrovichio, ubi prius invenit cl. TOMMASINI, qui mihi et ill. HOSTIO communicavit; nec non in Montenegro a Vidrak ad Boljavich, ubi legit doct. CLEMENTI. Flores rosei. Floret aestate. ♀.

*Descr.* Planta basi fruticulosa foliisque ovatis aut subrotundo-ovatis subsessilibus acutis nervosis, sursum pube minima vix canescente obducta, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve margine revolutis brevissime petiolatis patulis: florum cymis folio brevioribus vel subaequalibus, pedunculis longis gracilibus, medio minute bracteolatis, pedicellis pedunculo subaequalibus; calycibus tubulosis teretibus fauce villosis, dentibus ciliatis, inferioribus longioribus angustioribus; corollae labio superiore oblongo emarginato, inferioris duplo longioris lobis lateralibus oblongis obtusis, medio duplo latiore emarginato, quae icon nostra male exhibet. Stamina generis. Achenia extus convexa, intus acutius et evidentius carinata ac in *M. graeca*. Contrita leviter aromatica. Affinis huic, sed pedunculorum gracilitate et longitudine, florum paucitate, et calycum forma distinctu facilis.

**951. *Micromeria Piperella* BENTH. lab. p. 379.**

*M. pubescens*, foliis inferioribus subrotundis, superioribus ovatis aut ovato-lanceolatis acutis, cymis axillaribus folio longioribus bi-trifloris, pedicellis bracteolas lanceolato-lineares vix superantibus, calycibus longe tubulosis pedicello longioribus, fauce villosis, dentibus subinaequalibus, acheniis oblongis obtusis subcarinatis.

*Syn.* *Micromeria subcordata* Vis. in BENTH. lab. p. 379. *Calamintha croatica* Host fl. austr. 2. p. 132. *C. Piperella* RCHB. fl. exc. p. 328. *Thymus Piperella* ALLION. fl. ped. 1. p. 21. WALDST. et KIL. pl. hung. 2. p. 169. non L. *Th. croaticus* PERS. syn. pl. 2. p. 130. *Th. subcordatus* Vis. in fl. dalm. tab. — Icon. Fl. dalm. tab. XIX. WALDST. et KIR. l. c. tab. 156. ALLION. l. c. tab. 37. f. 3. CLUS. hist. pl. 3. p. 353.

*Hab.* in saxosis sylvaticis montium Vellebith secus viam regiam. Corolla violacea. Floret aestate. ♀.

*Obs.* Variat foliorum basi ovata, aut subtruncata, aut emarginato-cordata, calycis dentibus subaequalibus, vel binis brevioribus: faux calycis semper barbata. Stirps antherarum structura *Micromeriae* nec *Calaminthae* congener, quod consentit etiam cum reliquis ejusdem affinitatibus.

### CCCXXXIII. *Calamintha* Moench.

Meth. plant. p. 408.

*Char.* Flores cymosi, cyma pedunculo communi suffulta. Calyx tubulosus, basi aequalis, tredecimnervis, cylindricus, inaequaliter quinquedentatus vel bilabiatus. Corolla labiata, labio superiore erecto planiusculo emarginato, inferiore trifido. Stamina conniventia, antherae loculis apice approximatis, connectivo ovato aut subtriangulari oblique adnatis, basi demum distantibus divaricatisve. Stylus inaequaliter bifidus, lacinia inferiore latiore margine stigmatifera. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**952. *Calamintha grandiflora* MOENCH meth. pl. p. 408. Host fl. austr. 2. p. 129. RCHB. fl. exc. p. 329.**

*C. foliis ovatis acutis, profunde et acute serratis, calycibus longe tubulosis fauce pilosis, dentibus superioribus ovato-lanceolatis acuminatis paullo brevioribus, inferioribus lanceolato-subulatis.*

*Syn.* *Melissa grandiflora* L. sp. pl. ed. II. p. 827. *Thymus grandiflorus* Scop. fl. carn.



ed. II. tom. I. p. 424. — Icon. Th. F. NEES gen. pl. XIX. nr. 5. fig. 18—29.  
CURT. bot. mag. tab. 208. RIVIN. mon. irr. tab. 46.

*Hab.* in sylvaticis montium Sella, Orien et in Krivoscie. Flores magni rosei, achenia nigra. Floret aestate. 2.

**953. *Calamintha officinalis*** MOENCH meth. pl. p. 409. Host fl. austr. 2. p. 128. RCHB. fl. exc. p. 329.

*C. foliis ovatis serratis, calycibus tubulosis fauce incluse pilosis, dentibus lanceolato-subulatis longe ciliatis, inferioribus duplo longioribus.*

*Syn.* Melissa Calamintha L. sp. pl. ed. II. p. 827. Vis. stirp. dalm. p. 41. PETT. bot. Wegw. n. 608. Thymus Calamintha Scop. fl. carn. I. p. 425. ALSCH. fl. jadr. p. 128. — Icon. Sow. engl. bot. tab. 1676. BULL. herb. fr. tab. 251. SABBAT. h. rom. tab. 63. RIVIN. mon. irr. tab. 46. BLACKW. herb. tab. 166. — Illyr. Metviza planinska. Metvičina.

*Hab.* in umbrosis vici Xerava prope Zara, nec non circa Sebenico, Traù, Spalato, Ragusa. Corolla purpureo-violacea, intus alba et purpura variegata: achenia fusca. Floret ab aestate in autumnum. 2.

**954. *Calamintha Nepeta*** CLAIRV. man. p. 197. Host fl. austr. 2. p. 138. RCHB. fl. exc. p. 328.

*C. foliis ovatis vel ovato-rotundatis obtuse leviterve serratis, calycibus campanulato-urceolatis, fauce exserte barbatis, dentibus lanceolato-subulatis breviter ciliatis, inferioribus paullo longioribus.*

*Syn.* Melissa Nepeta L. sp. pl. ed. II. p. 828. Vis. stirp. dalm. p. 41. PETT. bot. Wegw. n. 609. Thymus Nepeta Sm. engl. fl. 3. p. 110. — Icon. Th. F. NEES gen. pl. XIX. n. 5. f. 1—17. Sow. engl. bot. tab. 1414. BLACKW. herb. tab. 167. BARREL. icon pl. 1166. BOCCON. mus. di piant. tab. 38. f. 2. et tab. 40. f. 2. RIVIN. mon. irr. tab. 47. — Illyr. Metva divja. Metvicza gorka.

*Hab.* in apricis, ad vias, colles, et montes totius Dalmatiae. Flores pallide violacei parvi, achenia fusca. Floret ab aestate in autumnum. 2.

*Obs.* Variat foliis cordato-ovatis, ovatisve aut subrotundis, interdum integris, parvis majoribusve, uti in citatis iconibus exhibetur.

**955. *Calamintha thymifolia*** RCHB. fl. exc. p. 328. nec Host.

*C. foliis ovatis ovalibusve parce leviterve serratis, calycibus campanulato-tubulosis extus intusque glabris, dentibus ovato-triangularibus acutiusculis, apice conniventibus, tubo triplo brevioribus, infimis paullo longioribus, acheniis apice pubescentibus mucronatis.*

*Syn.* Cuspidocarpus rupestris SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XX. n. 10. Calamintha rupestris Host fl. austr. 2. p. 131. C. alba RCHB. fl. exc. p. 328. Nepeta croatica Spr. syst. veg. 2. p. 727. Satureja thymifolia Scop. fl. carn. ed. II. tom. I. p. 428. S. rupestris WULF. in JACQ. collect. 2. p. 130. Melissa alba WALDST. et KRT. pl. hung. 3. p. 227. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XX. n. 10. JACQ. icon. rar. 3. tab. 494. Scop. fl. carn. I. tab. 29. WALDST. et KRT. loc. cit. 3. tab. 205.

*Hab.* in saxosis rupestribus montium Vellebith et Orien, nec non prope Cittavecchia in insula Lesina. Flores albi, labio superiore dilute violaceo, inferiore violaceo-punctato. ♀.

*Obs.* Calamintha thymifolia Host fl. austr. 2. p. 132. excluso synonymo Scopiano ad speciem praecedentem spectante, videtur ab hac diversa praecipue calyce, cujus dentes setaceo-aristati, superiores patuli, inferiores erecti, et faux villis clausa. Cfr. BENTH. lab. p. 386. n. 3. In planta nostra calycem semper fauce nudum invenimus in speciminibus montium Vellebith, unde et planta in Flora hungarica descripta, tum in illis e locis Scopianis et Wulfenianis mihi comparatis, secus ac vidit cl. GRISEBACH spic. fl. rum. 4. p. 124. Calyx quoque semper tredecim nervis in utrisque,



quod etiam testatus est Kitaibelius, immo Scopoli quidem striatum descripsit. Qua nota Calaminthae nec Saturejae speciem hanc pertinere probatur. Genus a cl. SPENNRO conditum sola acheniorum acutie innitur, quae nota, vel si generi statuendo par esset, acheniis sequentis plantae infirmatur. Icon hujus auctoris peccat calyce decemnervi, et acheniis nimis longe cuspidatis, qualia mihi sedulo perquirenti nunquam vidisse contigit.

**956. Calamintha organifolia Vis. non Host.**

C. foliis ovatis ovalibusve leviter serratis, calycibus campanulato-tubulosis hirtis, intus glabris, dentibus subulatis tubo paullo brevioribus patulis, infimis quidquam longioribus, acheniis apice pubescentibus acutiusculis.

*Syn.* Thymus organifolius Vis. pl. dalm. in bot. zeit. 1830. n. 4.

*Hab.* in saxosis et ad muros circa Ragusa, nec non ad Scagliari, et secus viam, quae ducit ab urbe Cattaro ad pagum Mulla. Floret aestate. Corollae albae vel pallide roseae, labio inferiore rubro maculato.  $\S$ .

*Descr.* Radix lignosa, fibrosa, fusca. Caules basi lignosi, fusi, tetragoni, pube minima albida canescentes, ut caeterae plantae partes, ramosissimi, adscendentes, ramis apice floridis et magis incanis. Folia petiolata glabriuscula, utrinque crebre glanduloso-punctata, inferiora altius, superiora levius serrata, ovata aut ovalia, basi cuneata integra, saepius concava. Cymae axillares dichotomae multiflorae, pedunculatae, inferiores folio minores vel subaequales, reliquae sensim longiores, in caulis ramorumque apice in racemum confertum strictum dispositae, bracteis sensim minoribus obvallatae. Calyces bracteola lineari pedicellum subaequante muniti, hirti, tredecimnerves, dentibus subulatis acutis patulis tubo paullo brevioribus, duobus inferioribus aliquanto brevioribus, fauce glabri. Corolla calyce triplo longior, labio superiore emarginato erecto, fauce villosa, labii inferioris lobis subcrenulatis, intermedio paullo latiore. Stamina adscendentia prius apice conniventia, dein parallela. Achenia oblonga apice vix acutiuscula vel obtusa, ibique pube alba adpersa. Odor plantae ut in C. officinali at debiliior, sapor acrior et fere piperatus. Species characteribus calycis facile distinguenda. — C. organifolia Host est synonymon Melissa Pulegium Roch. vel Micromeria Pulegium RCHB., et si planta haec adhuc dubia Calaminthis unquam adscriberetur, jure anterioritatis nominis speciei Rocheliani, Calamintha Pulegium vocanda foret.

**CCCXXXIV. Clinopodium Tourn.**

Instit. rei herb. p. 194. sp. I. tab. 92.

*Char.* Flores cymosi in verticillum globosum bracteis setaceis plurimis involueratum congesti. Calyx tubulosus cylindricus incurvus, basi aequalis, tredecimnervis, bilabiatus. Corolla et stamina Calaminthae. Stylus bifidus, lacinia inferiore duplo latiore longioreque plana, margine stigmatifera, superiorem teretiuseculam amplectente. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**957. Clinopodium vulgare L. sp. pl. ed. II. p. 821. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. 2. p. 155. RCHB. fl. exc. p. 328. ALSCH. fl. jadr. p. 128.**

C. villosum, foliis ovato-oblongis ovatisve, verticillastris aequalibus multifloris globosis, bracteis involucentibus plurimis setaceis ciliatis, calyci aequalibus.

*Syn.* Melissa Clinopodium BENTH. lab. p. 392. Calamintha Clinopodium SPENN. handb. d. ang. Bot. II. p. 429. Clinopodium plumosum SIEB! in bot. zeit. 1822. p. 242. RCHB. fl. exc. p. 328. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 4. Sow. engl. bot. tab. 1401. Fl. dan. tab. 930. CLUS. hist. pl. 3. p. 354. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. Valgr. 1568. p. 860. — Illyr. Čepich.



*Hab.* locis incultis, ad sepes, et in apricis montium circa Zara, Dernis, Traù, Spalato, Salona, in monte Biokovo, in insula Lesina. Flores purpurei. Floret aestate. 2.

*Obs.* Variat pubescentia totius plantae ciliisque bractearum longioribus albis, et haec forma ex loco est *C. plumosum* SIBS., in quo bracteae nullimode a vulgari diversae. Folia saepe basi truncata, rarius leviter emarginata, vel e contra brevissime producta. — Genus inflorescentia, calyce et stigmate, nec non habitu quodam proprio a *Calaminthis* diversum.

### CCCXXXV. *Acinos* Moench.

Meth. pl. p. 407.

*Char.* Flores axillares singillatim pedunculati. Calyx tubulosus teres sulcatus tredecimnervis, supra basim conspicue gibbam contractus, apice bilabiatus, fauce villosus. Corolla et stamina *Calaminthae*. Stylus bifidus, lacinia inferiore majore margine stigmatifera, demum recurva. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

958. *Acinos thymoides* MOENCH meth. pl. p. 407. RCHB. fl. exc. p. 327.

A. caule erectiusculo, foliis ovali-lanceolatis, calyce fructifero supra gibbam abrupte constricto duploque angustiore, corolla tenui calycem paullo excedente.

*Syn.* *Acinos vulgaris* PERS. syn. pl. 2. p. 131. Vis. stirp. dalm. p. 23. PETT. bot. Wegw. n. 9. *Thymus Acinos* L. sp. pl. ed. II. p. 826. Host fl. austr. 2. p. 136. (per err. 316.) ALSCH. fl. jadr. p. 128. *Melissa Acinos* BENTH. lab. p. 388. *Calamintha Acinos* CLAIRV. in Gaud. fl. helv. 4. p. 84. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 4. f. 15—29. OED. fl. dan. tab. 814. RIVIN. mon. irr. tab. 43. LOBEL. ic. p. 506. f. 1. FUCHS hist. pl. p. 896.

var.  $\beta$ . villosus: foliis caulibusque albo lanatis. — *Syn.* *Melissa Acinos*  $\beta$ . villosa BENTH. l. c. *Acinos villosus* PERS. syn. 2. p. 131. ?

var.  $\gamma$ . perennans: basi repens suffruticulosus, foliis ovatis.

*Hab.* in agris locisque incultis totius Dalmatiae: var.  $\beta$ . circa Ragusa:  $\gamma$ . ad moenia arcis in urbe Knin. Flores parvi rosei. Floret a vere in aestatem. ☉. aut 2.

*Obs.* Varietas  $\gamma$ . differt a specie caulibus basi sublignosis radices agentibus, accedit vero calycibus corollisque: videtur igitur forma macrior in interstitiis lapidum loco apricissimo durior facta et perennans. Hanc quodammodo simulat icon Sow. engl. bot. tab. 411., quae tamen ex descriptione annua est.

959. *Acinos alpinus* MOENCH meth. pl. p. 407. RCHB. fl. exc. p. 328.

A. caulibus procumbentibus, foliis subrotundo-ovalibus obtusiusculis, calyce fructifero supra gibbam paullo angustato, corolla fauce infundibuliformi calycem duplo excedente.

*Syn.* *Thymus alpinus* L. sp. pl. ed. II. p. 826. Host fl. austr. 2. p. 135. ALSCH. fl. jadr. p. 128. *Melissa alpina* BENTH. lab. p. 390. *Calamintha alpina* LAM. fl. fr. 2. p. 394. — Icon. JACQ. fl. austr. I. tab. 97.

*Hab.* locis subalpinis in montibus Vellebith, Dinara, Ghnjat, Prologh, Biokovo. Flores purpurei majusculi, calycibus bracteisque saepe coloratis. Floret aestate. 2.

960. *Acinos adscendens* MOENCH meth. pl. suppl. p. 138.

A. caulibus adscendentibus, foliis ovalibus utrinque acutis, calyce fructifero supra gibbam sensim attenuato, corolla fauce campanulata, calycem duplo excedente.

*Syn.* *Thymus patavinus* JACQ. obs. bot. 4. p. 7. *Acinos patavinus* PERS. syn. pl. 2. p. 131. GRISEB. spic. fl. ramel. 4. p. 123. RCHB. fl. exc. p. 2233. *Melissa patavina* BENTH. lab. p. 389. *Calamintha patavina* Host fl. austr. 2. p. 133. — Icon. JACQ. obs. bot. tab. 87. BOCC. mas. tab. 45. f. B.



*Hab.* in saxosis apricis demissis montium Vellebith, circa Ragusa, nec non in Castel di Cattaro, et ad Spigliari. Floret aestate. Flores magni rosei. 2.

*Obs.* Planta haec robustior, grandior, erectior, quamquam stationis calidioris incolâ, cum descendat ad mare, calycis corollaeque forma diversa nequit sane cum praecedente confundi. Dentes tamen calycini in utraque variant in fructu accumbentes, vel erecti, vel patuli, nec speciebus discriminandis sufficiunt. Huic potius quam praecedenti pertinet icon CURR. bot. mag. 2153., sed corolla angusta minus vera. BOCCONIUS Clinopodium perenne pulegii odore majoranae folio patavinum Mus. di plant. rar. p. 60. ex eo patavinum dixit, quod in horto patavino cultum, non in ditione patavina sponte natum repererit; hinc nomen hoc erronee JACQUINUS retinuit, cum plantam ipsam Thymum patavinum auncupasset. In hortis vero sub A. patavini nomine saepius colitur alia planta foliis rhomboideo-ovatis quidquam diversa, quam A. rotundifolio retulit cl. ROEM. fl. exc. p. 327.

Satureinearum genera nimis profecto affinia, et hactenus pro vario auctorum libitu mire turbata, quia cum Melissineis confusa, et hac de causa vagis limitibus circumscripta, modo, Melissa amota, characteribus hic propositis facile distingui possunt. Origanum nempe et Thymus staminibus patulis a reliquis Satureineis diversa, invicem calycis fabrica satis differunt: Micromeria antheris bipartitis insignis: Satureja calyce decemnervi a Calamintha, Acino et Clinopodio diversa: haec iterum calycis forma, et inflorescentia inter se perspicue constanterque discriminata.

#### Trib. V. MELISSINEAE.

Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 644.

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus, inferioribus longioribus, antherarum loculis apice junctis, basi divergentibus, in unicum tandem confluentibus rimaeque communi dehiscentibus, connectivo angustissimo.

### CCCXXXVI. Melissa Tourn.

Inst. rei herb. p. 193. excl. spec. tab. 91.

*Char.* Calyx tubulosus, supra planus, bilabiatus, labio superiore truncato tridentato utrinque carinato, inferiore bifido, fauce pilosus. Corolla labio superiore erecto concavo emarginato, inferiore trifido, lobo medio majore. Stamina apicibus conniventia. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**961. Melissa officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 827. Vis. stirp. dalm. p. 41. Host fl. austr. 2. p. 127. ROEM. fl. exc. p. 329. ALSCH. fl. jadr. p. 127. PETT. bot. Wegw. n. 610.

*M. pilosa* villosa, foliis late ovatis crenato serratis, inferioribus subcordatis, cymis axillaribus folio florali ovato petiolato brevioribus.

*Syn.* M. altissima SIBTH. et SM. fl. graec. VI. p. 63. M. cordifolia PERS. syn. pl. 2. p. 132. M. graveolens Host fl. austr. 2. p. 128. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 6. SIBTH. et SM. fl. graec. tab. 579. RIVIN. mon. irr. tab. 43. BARREL. icon. 1222. MATTH. ed. Valgr. 1568. p. 874. — Illyr. Pchelinka ljubicza.

*Hab.* in sylvaticis et ad sepes circa Zara, Traù, Spalato, Macarsca, Ragusa, Cattaro, Lastva, in montanis prope Verlika et Vergoraz, nec non in insulis Ossero et Lesina. Floret aestate. Flores albi. 2.

*Obs.* Variat foliis fere omnibus, exceptis summis floralibus, cordato-ovatis, et hirsutiae copiosiore longioreve, quae notae si in unam plantam jungantur, oritur M. cordifolia PERS. M. graveolens Host, in citata icone Barrelieri sat bene exhibita. Sed adsunt specimina foliis cordatis, et simul glabris, formis hisce intermedia.

*Usus.* Planta grate aromatica aquam stillatitiam praebet in nervorum morbis aut nimia eorumdem mobilitate praestantem: foliorum etiam infusum qua diaphoreticum propinatur.



**CCCXXXVII. Hyssopus Tourn.**

Instit. rei herb. p. 200. tab. 95.

*Char.* Calyx infundibuliformis, teres, subaequaliter quinque-dentatus, fauce nudus. Corolla labio superiore erecto plano emarginato, inferiore trifido, lobo medio maximo obcordato. Stamina superne divergentia. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X **963. Hyssopus officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 796. Host fl. austr. 2. p. 153. RCHB. fl. exc. p. 316. ALSCH. fl. jadr. p. 132. PETT. bot. Wegw. n. 497.

H. foliis lanceolatis integris, florum cymis axillaribus in spicam secundam approximatis.

*Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. XVIII. n. 5. JACQ. fl. austr. tab. 254. BULL. herb. tab. 322. MATTH. ed. Valgr. 1568. p. 733. RIVIN. mon. irr. tab. 67.

var.  $\beta$ . canescens: DC. fl. fr. supp. 5. p. 396.

*Hab.* in saxosis apricis inter Carin et Smilcich, ad Kruppa prope Obbroyazzo, ad Pokrovník prope Dernis, ad pedem montis Lemess, in montibus prope Clissa: var.  $\beta$ . circa Ragusa. Flores caerulei aut albi. Floret aestate.  $\beta$ .

*Obs.* Icon Bulliardi discrepat floribus rubris, Jacquini majori plantae gracilitate et parvitate ac in nostra.

**Trib. VI. STACHYDEAE.**

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus parallelis approximatis, defloratis quandoque extrorsum flexis, antherarum loculis distinctis rima communi longitudinali dehiscentibus, connectivo dilatato.

**Subtrib. I. NEPETEAE.**

Calyx tubulosus: stamina superiora longiora.

**CCCXXXVIII. Nepeta L.**

Gen. pl. ed. II. p. 207.

*Char.* Calyx subaequaliter quinque-dentatus. Corolla labio superiore erecto bifido, inferiore trifido, lobo medio maximo rotundato cochleariformi crenato. Stamina extrorsum flexa. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X **963. Nepeta Cataria** L. sp. pl. ed. II. p. 796. Vis. stirp. dalm. p. 41. Host fl. austr. 2. p. 154. RCHB. fl. exc. p. 317. ALSCH. fl. jadr. p. 133. PETT. bot. Wegw. n. 628.

N. incano-pubescent, foliis caulinis floralibusque cordato-ovatis petiolatis dentato-serratis acutis, racemis compositis spicaeformibus densifloris, acheniis laevibus glabris.

*Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 8. f. 1—21. Sow. engl. bot. tab. 137. OED. fl. dan. tab. 580. BULL. herb. de la Fr. pl. 587. MATTH. ed. Valgr. 1568. p. 758. — Illyr. Metvieza gorka.

*Hab.* in ruderatis, ad vias, vineas circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Narenta, Ragusa, Cattaro, etiam in montibus et in insulis. Flores albi vel carnei. Floret aestate. 2.

X **964. Nepeta nuda** L. sp. pl. ed. II. p. 797. Host fl. austr. 2. p. 155. RCHB. fl. exc. p. 317.

N. glabriuscula, viridis, foliis cordato-oblongis crenato-serratis brevissime petiolatis



obtusis, floralibus oblongis sessilibus, racemis laxis paniculatis, acheniis apice scabro-puberulis.

*Icon.* SMITH. et SM. fl. graec. VI. tab. 547. JACQ. fl. austr. I. tab. 24. BARRL. icon. 601. CLUS. hist. pl. 4. p. XXXIII. f. 1.

*Hab.* in montibus humilioribus, et ad casas pastorum in Vellebith, Promina, Snjesniza, Krivoscic, Pastrovich. Flores in nostra albi, caulis amethystinus aut violaceus. Floret aestate. 4.

### CCCXXXIX. *Glechoma* L.

Gen. pl. ed. II. p. 206.

*Char.* Calyx quinquedentatus, dentibus tribus superioribus longioribus. Corolla labio superiore erecto bifido, inferiore trifido, lobo medio majore plano emarginato. Stamina apice conniventia, antherarum lobis per paria in crucem obliquam dispositis. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**965. *Glechoma hederacea* L.** sp. pl. ed. II. p. 807. Vis. stirp. dalm. p. 36. Host fl. austr. 2. p. 157.

*Syn.* Gl. hederaceum RECH. fl. exc. p. 316. Gl. heterophyllum OPIZ in RECH. I. c. Gl. hirsuta WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 124. Gl. hirsutum RECH. I. c. Nepeta Glechoma BENTH. lab. p. 485. — *Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 9. SOW. engl. bot. tab. 853. OED. fl. dan. tab. 789. BULL. herb. de la Fr. pl. 241. WALDST. et KIT. pl. hung. tab. 119. RIVIN. mon. irr. tab. 68. f. 1. 2. — Illyr. Barsetan zemaljski. Poviaq. Poviaqina.

*Herba* repens stolonifera, ramis floriferis adscendentibus erectisve, foliis inferioribus reniformibus, superioribus cordato-subrotundis, aut cordato-ovatis, floribus pedunculatis, in quaque axilla terni, calycis dentibus lanceolato-acuminatis tubo duplo aut triplo brevioribus, corolla magnitudine varia, purpureo-coerulea, intus maculis vel albis vel intensius violaceis variegata. Ludit omni parte major vel minor, magis minusve pilosa, dentibus etiam brevibus, sed nunquam quales in icone Bulliardi.

*Hab.* in sylvaticis, locisque umbrosis herbidis montium Vellebith, nec non circa Verlika et Grab. Floret vere. 4.

*Usus.* Herba infusa laudatur qua emolliens, deprimens et diaphoretica in morbis pectoris.

*Obs.* Antherae loculi in alabastro paralleli et sejuncti, sub anthesi inter se basi fere recte divergunt, apicibus junguntur, et rima communi longitudinali dehiscunt.

#### Subtrib. II. LAMIOIDEAE.

Calyx tubulosus, vel campanulatus: stamina inferiora longiora.

#### Clavis analytica generum.

- |   |                                    |             |
|---|------------------------------------|-------------|
| Filamenta staminum indivisa vid. Nr. 1. | Filamenta apice bifida             | vid. Nr. 3. |
| 1. Genitalia e tubo corollae exserta    | 2. Genitalia tubo corollae inclusa |             |
|   | Sideritis.                         |             |
| 2. Corollae lobis omnibus obtusis       | Corollae lobis lateralibus acutis  |             |
| Stachys.                                | Lamium.                            |             |
| 3. Calyce tereti                        | Calyce supra plano.                |             |
| Melittis.                               | Prunella.                          |             |



CCCXL. *Sideritis* L.

Gen. pl. ed. II. p. 206.

*Char.* Calyx tubulosus, dentibus demum patulis. Corolla labio superiore plano, inferiore trifido obtuso. Stamina et stylus tubo corollae inclusa. Achenia obovata, basi trigona. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X **966. *Sideritis romana*** L. sp. pl. ed. II. p. 802. Vis. stirp. dalm. p. 48. Host fl. austr. 2. p. 159. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETT. bot. Wegw. n. 873.

S. villosa, foliis oblongis in petiolum attenuatis, antice serratis, calycis corollam aequantis dentibus glabriusculis, supremo ovato maximo, caeteris inferioribus e basi ovata subulatis, corollae labio inferiore superius ovatum inclusum superante.

*Syn.* Burgsdorfia romana RCHB. fl. exc. p. 327. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 16. — Icon. SPENN. loc. cit. SMITH. et SM. fl. graec. VI. tab. 552. CAVAN. icon. pl. 2. tab. 187. ZANNICH. plant. lid. ven. tab. 39. f. 2.

*Hab.* in agris locisque apricis sterilibus circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Ragusa, Sabbioncello, Cattaro, nec non in insulis Ossero, Cherso, Veglia, Lesina. Flores albi. Floret aestate. ☉.

X **967. *Sideritis purpurea*** TALBOT in BENTH. lab. p. 742.

S. villosa, foliis oblongis in petiolum attenuatis, antice serratis, calycis corolla brevioris dentibus villosissimis, supremo ovato-lanceolato maximo, caeteris inferioribus lanceolato-subulatis, corollae labiis subaequalibus, superiore oblongo exserto.

*Syn.* S. purpurea et var.  $\beta$ . leucantha HELDR. et BOISS. herb. graec!

*Hab.* in arvis, locisque saxosis aridis ad Ragusa, circa Cattaro, in monte Vermaz, ad Lastva. Floret aestate. Flores rosei. ☉.

*Obs.* Similima praecedenti, sed datis characteribus sat distincta. Corollae galea angusta elongata exserta, interdum tri-quadrigenata, color roseus, qualem video in varietate citata, nec purpureus ut in specie, et dentium calycinorum villus hanc statim ab illa discernunt. Achenia scabrida, ovata, acuta, et acute trigona.

X **968. *Sideritis montana*** L. sp. pl. ed. II. p. 802. Host fl. austr. 2. p. 158. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETT. bot. Wegw. n. 872.

S. villosa, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis antice serratis, calycis corolla longioris dentibus subaequalibus ovato-lanceolatis glabriusculis.

*Syn.* Burgsdorfia montana RCHB. fl. exc. p. 327. Hesiodia bicolor MOENCH meth. pl. p. 392. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 17. — Icon. SPENN. l. c. SMITH. et SM. fl. graec. VI. tab. 551. JACQ. fl. austr. 5. p. 434. COLUMN. cephr. 1. p. 196.

*Hab.* in arvis, vineis, locisque aridis circa Zara, Sebenico et Zaton, inter Spalato et Almissa, et in monte Prologh. Corolla omnis flava, aut solo labiorum margine, dein tota fusca. Floret aestate. ☉.

CCCXLI. *Stachys* L.

Gen. pl. ed. II. p. 210.

*Char.* Calyx campanulatus, aut tubuloso-campanulatus, quinque-dentatus, dentibus spinulosis subaequalibus, vel superioribus longioribus. Corolla labio superiore concavo, inferiore obtuse trifido, lobo medio ovato vel obcordato. Stamina et stylus exserta. Achenia obovata. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —



Sect. I. *Betonica*.

BENTH. lab. p. 532.

bracteis calycem tubuloso-campanulatum aequantibus, verticillastris multifloris, acheniis compressis.

969. *Stachys Betonica* BENTH. lab. p. 532.

*S. hirta*, scabra, foliis cordato-oblongis crenatis obtusis, superioribus oblongo-lanceolatis, floralibus subsessilibus acutis, bracteis calycem subaequantibus, calycis dentibus lanceolatis, corolla extus puberula, tubo cylindrico intus glabro.

*Syn.* *Betonica officinalis* L. sp. pl. ed. II. p. 810. Vis. stirp. dalm. p. 28. Host fl. austr. 2. p. 164. RCHB. fl. exc. p. 320. *B. hirta* LEYSS. fl. hal. p. 109. RCHB. fl. exc. p. 320. *B. serotina* Host fl. austr. 2. p. 165. *B. stricta* AIT. h. Kew. 2. p. 299. Vis. stirp. dalm. p. 28. RCHB. fl. exc. p. 320. ALSCH. fl. jadr. p. 135. PETT. bot. Wegw. n. 153. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 15. f. 1—7., 10—12., 14—25. OED. fl. dan. t. 726. BULL. herb. de la Fr. tab. 41. RCHB. icon. bot. VIII. f. 952, 953, 954. — Illyr. Ranilist. Serpacz. Bitunika.

*Hab.* in collibus, locisque sylvaticis siccis totius Dalmatiae. Flores purpurei. Floret aestate. 2.

*Obs.* Species unica variat pubescentia copiosiore aut parciore, foliis latioribus vel angustioribus, spica interrupta aut continua. Nostra calyces semper hirtos, et formam illam frequentius exhibet, quam Leysserus sub *B. hirta* proposuit. *Betonica officinalis* a *Stachys* genere non diversa nec corollae tubo intus nudo, cum adsint etiam *Stachydes* quaedam annulo tubi piloso nullo (*St. arenaria* VARE), nec staminibus rectis, cum non omnes *Stachydes* stamina extrorsum flectant; hinc differentia constans omnino nulla. Sed *Betonica Alopecurus* L. a *Stachyde* satis differt corollae tubo supra basin constricto, dein ampliato, nec regulariter cylindraceo, et praesertim antherarum loculis distinctis rima propria dehiscentibus, nec demum confluentibus rimaque communi apertis: quibus notis a *Stachydeis* aliena, ad *Leonureas* accedit, quas conferas.

Sect. II. *Eriostachys*.

BENTH. lab. p. 536.

bracteis totum calycem tubuloso-campanulatum, aut dimidium aequantibus, verticillastris multifloris, acheniis subrotundo-obovatis basi trigonis.

970. *Stachys italica* MILL. gard. diet. n. 3. BENTH. lab. p. 536.

*S. adpresse* tomentosa cana, foliis oblongo-ovalibus crenulatis obtusis, inferioribus petiolatis, floralibus subcordato-ovatis acutis, bracteis calyce brevioribus, calycis dentibus ovato-cuspidatis, demum squarroso-recurvis.

*Syn.* *St. salviaefolia* TEN. fl. nap. 2. p. 25. Host fl. austr. 2. p. 168. RCHB. fl. exc. p. 320. ALSCH. fl. jadr. p. 134. PETT. bot. Wegw. n. 907. *St. lanata* Vis. stirp. dalm. p. 48. nec alior. *St. italica*  $\beta$ . *pungens* BENTH. l. c. — Icon. TEN. fl. nap. tab. 54. COLUMN. ecphr. 1. p. 131. f. 1.

*Hab.* in saxosis apricis totius orae Dalmaticae. Flores purpurei. Floret aestate. 2.

*Obs.* *Stachys italica*  $\beta$ . *pungens* BENTH. nec qua varietas habenda, sed mera forma ex loco petroso apricissimo in Dalmatia frequens. Synonymon autem a BENTHAMO adductum *St. pungentis* RUSSELL in hujus auctoris The nat. hist. of Aleppo non invenitur.

971. *Stachys germanica* L. sp. pl. ed. II. p. 812. Host fl. austr. 2. p. 167. RCHB. fl. exc. p. 319.

*St. villosa-lanata* canescens, foliis oblongo-ovatis crenato-serratis obtusis, inferioribus petiolatis cordatis, floralibus oblongo-lanceolatis sessilibus serratis acutis, bracteolis calycem subaequantibus, calycis dentibus lanceolatis erectis.



*Syn.* *St. polystachya* TEN. fl. nap. 2. p. 23. PETT. bot. Wegw. n. 906. *St. biennis* ROTH cat. bot. I. p. 68. RCHB. fl. exc. p. 320., et icon. bot. IV. p. 24. — Icon. Sow. engl. bot. tab. 829. JACQ. fl. austr. tab. 319. OED. fl. dan. tab. 684. RCHB. icon. bot. IV. tab. 507., et X. tab. 950. TEN. fl. nap. tab. 53.

*Hab.* in saxosis insulae Ossero, et in montibus Vellebith, Promina, Mossor. Flores purpurei. Floret aestate 4.

*Obs.* Galea corollae variat integra, crenulata, emarginata, et biloba, hinc non solum speciei, sed ne varietati quidem distinguendae par est.

✕ **972. *Stachys obliqua*** WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 142. Host fl. austr. 2. p. 169. RCHB. fl. exc. p. 319. PETT. bot. Wegw. n. 905.

*St.* villosissima, foliis oblongis crenato-serratis obtusis, inferioribus petiolatis oblique subcordatis, supremis floralibus sessilibus subcordato-ovatis acutis, superioribus integris, bracteolis calyce brevioribus, calycis dentibus ovato-lanceolatis erectiusculis.

*Syn.* *St. heraclea*  $\beta$ . lutea BENTH. lab. p. 534. *St. heraclea* ALSCH. fl. jadr. p. 134., auctor. plurim. non ALL. *St. orientalis* VAHL symb. 2. p. 64. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. p. 48. non L. — Icon. WALDST. et KIT. l. c. tab. 133. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 560.

*Hab.* in pascuis, et sylvaticis circa Smileich et Obbrovazzo, et ad agrorum margines, et in collibus ditionis Dernisensis ad Kliake copiose. Flores flavi. Floret aestate 4.

*Obs.* *Stachys heraclea* ALL. fl. ped. I. p. 31. tab. 84. f. 1. non solum toto habitu vegetiore grandiore, sed foliis cordato-ovatis acutis, et corollae lobis omnibus labii inferioris etiam acutis ita differt a nostra non solum, sed etiam ab illa, quam sub dicto nomine describunt auctores reliqui, ut planta et icon illa saltem valde dubiae haberi debeant. Adde quod *heracleae* nomen specificam errore innititur, scilicet falso synonymo *Sideritidis heracleae* COL. ecphr. I. p. 31. a quo ALLIONTUS speciem suam *heracleam* dixit, et quod rectius *S. italicae* pertinet. Galea etiam in hac ut in illa variat emarginata aut integra. *Stachys heraclea* auctorum omnium, ALLIONTI excepto, a nostra non differt nisi corollis purpureis.

### Sect. III. *Stachyotypus*.

BENTH. lab. p. 541.

bracteis exiguis, verticillastris bi-decemfloris, calyce tubuloso-campanulato, corollis purpureis.

✕ **973. *Stachys sylvatica*** L. sp. pl. ed. II. p. 811. Host fl. austr. 2. p. 166. RCHB. fl. exc. p. 319.

*St.* hirsuta, foliis late cordato-ovatis, petiolatis, serrato-dentatis, acuminatis, floralibus superioribus lanceolatis serratis, calycis corolla duplo brevioris dentibus lanceolato-subulatis spinulosis.

*Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. no. 14. f. 1—21. Sow. engl. bot. tab. 416. OED. fl. dan. tab. 1102. CLUS. hist. lib. IV. p. XXXVI. Rivin. mon. irr. tab. 26.

*Hab.* in nemorosis sylvaticis circa Mavize, Verlika, et in Krivoscie ad Czerquize et Dubrava. Floret aestate 4.

*Obs.* Bractee adsunt et in hac specie, sed setaceae, breves, villis intermixtae et confusae

✕ **974. *Stachys palustris*** L. sp. pl. ed. II. p. 811. Host fl. austr. 2. p. 167. RCHB. fl. exc. p. 319.

*St.* caule pilis aculeolisque reflexis scabro, foliis brevissime petiolatis, basi subcordatis, lanceolatis, crenato-serratis, acutis, superioribus sessilibus, calycis corolla duplo brevioris dentibus lanceolato-subulatis spinulosis.



*Icon.* Sow. engl. bot. t. 1675. OED. fl. dan. t. 1103. LoES. fl. pruss. t. 41. RIVIN. mon irr. t. 26.

var. *angustifolia*; foliis lineari-lanceolatis. — Syn. *St. palustris* ALSCH! fl. jadr. p. 134. *St. palustris*  $\beta$ . *angustifolia* BENTH. lab. p. 542?

*Hab.* in paludosis ad Narenta et prope Budua: var. ad lacum Boccagnazzo prope Zara. Floret aestate. 2.

*Obs.* Varietas nostra recedit quidquam ab illa cl. BENTH. calycibus spinulosis ut in specie, nec muticis.

**975. *Stachys arvensis* L.** sp. pl. ed. II. p. 814. Host fl. austr. 2. p. 170. RCHB. fl. exc. p. 318.

*St.* pubescens, foliis cordato-ovatis, petiolatis, crenato-serratis, obtusis, superioribus ovato-oblongis sessilibus, calycis corollam subaequantis dentibus lanceolatis brevissime mucronatis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 1154. OED. fl. dan. t. 587. RCHB. ic. bot. X. tab. 967. RIVIN. mon. irr. t. 27.

*Hab.* ad muros agrestes in portu Cigale prope Lossin piccolo, et in insula Lessina. Floret a vere in aestatem. ☉.

#### Sect. IV. *Pseudo-Sideritis* Koch.

Syn. fl. germ. ed. II. p. 653.

bracteis exiguis, verticillastris bi-sexfloris, calyce tubuloso-campanulato, corollis ochroleucis.

**976. *Stachys annua* L.** sp. pl. ed. II. p. 813. Host fl. austr. 2. p. 170. REICHB. fl. exc. p. 318. ALSCH. fl. jadr. p. 134. PETT. bot. Wegw. n. 902.

*St.* pubescens, foliis glabris, ovatis oblongisve, petiolatis, crenato-dentatis, superioribus oblongo-lanceolatis acutis, supremis integris mucronatis, calycis tubulosi villosi dentibus tubo corollae brevioribus lanceolato-subulatis.

*Syn.* *St. arvensis* Vis. stirp. dalm. p. 28. ALSCH. fl. jadr. p. 134. PETT. bot. Wegw. n. 903. nec L. — *Icon.* JACQ. fl. austr. 4. tab. 360. RIVIN. mon. irr. t. 70. TABERNAEM. icon 541. f. 2. MATTH. diosc. ed. Valgr. 1567. p. 1057.

*Hab.* in agris et satis totius Dalmatiae vulgaris. Flores albi, labio inferiore ochroleuco, interdum fauce lineis aut maculis purpureis picti. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

**977. *Stachys pubescens* TEN.** fl. neap. prodr. p. 34. BERTOL. fl. ital. 6. p. 161. non RCHB. fl. exc.

*St.* superne pubescens, foliis pubescentibus, oblongis, cuneatis, obtusis, petiolatis, crenato-dentatis, supremis integris muticis, calycis tubuloso-campanulati villosi dentibus tubo corollae brevioribus lanceolatis.

*Icon.* TEN. fl. napol. tab. 239. f. 1.

*Hab.* in Dalmatia, unde sine loci specialis indicatione cum praecedente mixtam accepi. Flores ochroleuci, labio inferiore rubro punctato. Floret vere. 2.

*Obs.* Simillima praecedenti, similior sequenti: ab illa differt perennitate, et calycis magis expansi dentibus latioribus brevioribusque, nec longe attenuato-subulatis; ab hac corollae tubo dentes calycinos quidquam latiores aequante. Nostra minus villosa, praesertim calyce, ac planta ex BARI a cl. TENORE communicata. Stirps a cl. RCHB. sub hoc nomine exhibita est. *St. fragilis* nostra ex notis et locis, ejusque diagnosis ex utriusque plantae characteribus concinnata.

**978. *Stachys maritima* L.** mant. pl. 1. p. 82. Host fl. austr. 2. p. 168. RCHB. fl. exc. p. 319. ALSCH. fl. jadr. p. 133.



St. superne tomentoso-hirsuta, foliis ovalibus obtusis rugosis crenatis, infimis longe petiolatis, supremis ovato-oblongis sessilibus integris obtusis muticis, calycis tubuloso-campanulati dentibus, ovato-lanceolatis tubo corollae aequalibus.

Icon. RCHB. ic. bot. cent. V. f. 677. JACQ. h. vind. t. 70. DILLEN. h. eltham. 1. tab. 42. f. 60. ZANNICH. ist. lid. ven. tab. 19. Boccon. mus. plant. rar. tab. 127. f. 1.

Hab. in maritimis circa Zara, unde misit prof. Alschinger. Floret aestate. Flores ochroleuci, ad faucem punctis sanguineis picti.

Obs. Icones binae priores ex planta culta depictae formam plantae vegetiorem offerunt: Bocconiana verior.

✕ **979. Stachys recta** L. mant. pl. 1. p. 82. Host fl. austr. 2. p. 169. RCHB. fl. exc. p. 318.

St. hirta, foliis ovalibus lanceolatisve obtusis rugosis crenatis serratisve petiolatis, supremis sessilibus, calycis breviter tubuloso-obovati dentibus triangularibus acuminatis, spinula glabra terminatis, tubi corollini dorso brevioribus.

Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 14. f. 22—23. JACQ. fl. austr. 4. tab. 359. FUCHS. hist. pl. p. 759. RIVIN. mon. irr. tab. 69.

Hab. in siccis circa Zara, unde misit prof. Alschinger. Corollae ochroleucae, fauce purpureo-maculata. Floret a vere in aestatem. 4.

✕ **980. Stachys subcrenata** Vis. in ergbl. zur Bot. Zeit. 1829. 1. B. p. 15. n. 22. BENTH. lab. p. 556. RCHB. fl. exc. p. 318. PETT. bot. Wegw. n. 909.

St. foliis oblongis lanceolatisve lineatis parce crenato-serratis integrisve sessilibus, infimis brevissime petiolatis, superioribus integris mucronatis, calycis hirti subcampanulati dentibus lanceolatis acuminatis, spinula glabra terminatis tubi corollini dorsum aequantibus.

Icon. Vis. fl. dalm. tab. XVI. f. 2.

✕ var.  $\beta$ . angustifolia: hirta, foliis oblongo-linearibus.

✕ var.  $\gamma$ . fragilis: glabriuscula, foliis rameis linearibus integris, floralibus subcordato-ovatis. — Syn. Stachys fragilis Vis. pl. dalm. in ergbl. zur bot. zeit. 1829. 1. B. p. 14. n. 20. ALSCH. fl. jadr. p. 134. PETT. bot. Wegw. n. 904. — Icon. Vis. fl. dalm. tab. XVI. f. 1.

✕ var.  $\delta$ . labiosa: pubescens, grandiflora, foliis oblongis, corollae labio inferiore superius plus duplo excedente. — Syn. Stachys labiosa BERTOL. fl. ital. 6. p. 160, et St. recta  $\beta$ . BERTOL. amoen. p. 378.

Hab. species cum varietatibus in apricis saxosis collium Dalmatiae montanae, nec non in montibus Mossor, Dinara, Biokovo, Sella, Orien: var.  $\gamma$ . praesertim in saxosis ad viam inter Almissa et Vrullia: var.  $\delta$ . in insula Lesina, et ad pedem montis Biokovo. Flores ochroleuci fauce purpureo-punctati. Florent aestate. 4.

Obs. Species valde variabilis pro locorum diversitate: attamen foliis et praesertim calycibus campanulatis majoribus, eorumque dentibus lanceolatis longioribus videtur a praecedente diversa. Ludit autem glabriuscula, pubescens aut hirta, foliis caulinis ovalibus linearibusque, floralibus ovalibus lanceolatisve herbaceis viridibus, vel ovatis subcordatisque membranaceis flavo-virentibus, spica compacta vel laxa, solitaria aut ternata, corollis in eadem spica calyce nunc duplo nunc triplo longioribus, galea pubescente aut barbata majore minoreve, nec inter tot lusus in magna copia speciminum observatos, limites certos invenio, quibus St. fragilem et St. labiosam inter se, et a St. subcrenata quocunque in casu valeam distinguere. Stachys ramosissima Roem. pl. bannat. p. 3. et 26 a cl. Koch in syn. fl. germ. ed. II. p. 654. huic postremae conjuncta calycibus sane differt, et potius St. rectae referrem, saltem quoad plantam in hortis botanicis hoc sub nomine cultam.



## Sect. V. Pleurostachys.

bracteis exiguis obsoletisve, verticillastris sex-decemfloris, calycibus late campanulatis membranaceis late dentatis, corollis ochroleucis.

981. *Stachys spinulosa* SIBTH. et SM. prodr. fl. græc. I. p. 416. Vis. stirp. dalm. p. 48. REHB. fl. exc. p. 318. ALSCH. fl. jadr. p. 133. PERT. bot. Wegw. n. 908.

St. pilosa, caulium angulis retrorsum muricatis hispidis, foliis crenatis ovatis petiolatis obtusis, inferioribus basi cordatis, floralibus ovato-lanceolatis subsessilibus serratis acutis, bracteis obsoletis, calycis dentibus late ovatis aequalibus, margine lanatis subdentatis, apice mucronatis.

Hab. in agris, locisque umbrosis circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Macarsca, Ragusa, et in insulis Lesina, Lissa, et Curzola. Flores magni ochroleuci. Floret aestate. ☉.

Obs. Species distinctissima, cui notis præcipuis et habitu videtur eadem *St. betonicaefolia* DASF. in Coroll. de Tourn. p. 22, tab. 14. Icon autem a descriptione recedit foliis inferioribus acutis nec obtusis, calycibus tubulosis nec campanulatis; a planta nostra insuper pilis erectis nec reversis. Flos seorsim pictus florem *St. spinulosa* e sat bene refert, calyce tantum nimis angusto — Verticillastri valde et omnes remoti pauciflori. Corollae lobus inferior medius vix emarginatus aut integer. Achenia inferne canescentia.

982. *Stachys menthaefolia* Vis. pl. rar. dalm. in bot. zeit. 1839. I. Ergbl. p. 14. BENTH. lab. p. 555.

St. viscida, scabra, hirsuta pilis patentibus, foliis dentato-serratis ovato-lanceolatis petiolatis, inferioribus basi subcordatis, floralibus subcordato-ovatis aut subcordato-lanceolatis sessilibus integris acuminatis, bracteis lineari-setaceis, calycis labiati dentibus inaequalibus lanceolato-acuminatis hirsutis, apice mucronatis.

Icon. Vis. fl. dalm. tab. XVII.

Hab. in apricis saxosis circa Ragusa, in Castello di Cattaro, in hujus urbis vicinis, nec non ad Ossoniak, Teodo. Flores ochroleuci, labio inferiore punctis rubris seriatis picto. Floret aestate. 2.

Obs. Radix lignosa perennis, caulibus adscendentibus erectisve basi suffruticosis tetragonis, angulis obtusis callosis. Verticillastri inferne distincti, dein in spicam cylindricam densam elongatam contigui, sub-decemflori. Folia floralia ovata aut ovato-lanceolata, basi subcordata. Calyces hirsuti campanulati bilabiati, dentibus duobus inferioribus profundius divis; superioribus ultra medium coalitis. Corolla galea elliptica fornicata integra, extus pilosa, labio inferiore duplo majore trilobo, lobis lateralibus parvis obtusis reflexis, medio obcordato-bilobo maximo. Achenia glabra solo insertionis puncto canescentia. Superne viscida, tota foetet, et saepius siccata nigrescit. A *St. hirta* L., cui subjunxit cl. REHB. in fl. exc. p. 2163, toto coelo diversa.

CCCXLII. *Lamium* Tourn.

Instit. rei herb. p. 183. tab. 85.

Char. Calyx tubuloso-campanulatus quinquedentatus, dentibus subaequalibus, superioribusve longioribus. Corolla labio superiore concavo, inferioris lobis lateralibus acutis duplo-minoribus, vel nullis. Stamina antheris per paria approximatis. Achenia oblongo-obovata acute triquetra, apice truncata. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

Tom. II.



Sect. I. *Orvala* Benth.

Lab. gen. et sp. p. 508.

Corollae labium inferius obscure trilobum, lobo medio rotundato: antherae glabrae.

X **983. *Lamium Orvala*** L. sp. pl. ed. II. p. 808. Host fl. austr. 2. p. 159. 1800

L. foliis cordato-ovatis duplicatè inciso-serratis, fauce amplissima marginibus revolutis muticis aristatisve, labiorum apicibus serrulatis.

Syn. *Lamium pannonicum* Scop. fl. carn. 1. p. 406. *Orvala lamioides* DC. fl. fr. 3. p. 539. — Leon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. 18. n. 10. f. 24. corolla. CURT. bot. mag. t. 172. WALDST. et KIT. pl. hung. tab. 131. Scop. loc. cit. t. 27. CLUS. hist. pl. IV. p. XXXVI. f. 2.

Hab. in sylvaticis ad pedem montium Vellebith in Pakleniza, ubi legit Jos. Kargl. Floret Majò, Junio. Corolla purpurea intus variegata. 2.

Sect. II. *Lamiopsis*.

Corollae labium inferius obscure trilobum, lobo medio rotundato: antherae glabrae. Lab. gen. et sp. p. 508. dorso barbatae.

X **984. *Lamium amplexicaule*** L. sp. pl. ed. II. p. 809. Vis. stirp. dalm. p. 39. Host fl. austr. 2. p. 161. REHB. fl. exc. p. 321. ALSCH. fl. jadr. p. 133. PETT. bot. Wegw. n. 525.

L. foliis inaequaliter crenato-lobatis, cordato-subrotundis ovatisve, obtusis, petiolatis, floralibus semiorbiculatis subsessilibus amplexicaulibus, calycis albo-lanati dentibus e basi lanceolata linearibus erectis.

Icon. REHB. icon. bot. cent. III. fig. 373. Sow. engl. bot. t. 770. OED. fl. dan. t. 752. Rivin. mon. irr. tab. 63.

Hab. in cultis, arvisque totius Dalmatiae frequens. Flores purpurei, rosei vel albi. Floret vere. ☉.

X **985. *Lamium intermedium*** FRIES nov. fl. svec. ed. II. p. 192. REHB. fl. exc. p. 321.

L. foliis inaequaliter crenato-lobatis, cordato-subrotundis ovatisve, obtusis, petiolatis, floralibus semiorbiculatis subsessilibus amplexicaulibus, calycis pilosiusculi dentibus e basi lanceolata subulatis, in fructu patulis.

Icon. REHB. icon. bot. cent. III. f. 372. et VIII. f. 964.

Hab. cum praecedente circa Trsta unde misit A. Andrich. Flores purpurei. Floret vere. ☉.

Obs. Calycibus viridibus pilosiusculis, nec dense albo-lanatis, quorum dentes basi latiores post anthesin patentes fiunt, videtur a praecedente distinctum. Etiam corollae faux in hoc magis ampla ac in illo.

X **986. *Lamium purpureum*** L. sp. pl. ed. II. p. 809. Vis. stirp. dalm. p. 39. Host fl. austr. 2. p. 160. REHB. fl. exc. p. 321. ALSCH. fl. jadr. p. 133. PETT. bot. Wegw. n. 527.

L. foliis subinaequaliter crenato-serratis, cordato-ovatis petiolatis, inferioribus cordato-subrotundis, floralibus in spicam densam approximatis flores superantibus, calycis dentibus lineari-subulatis patentibus, corollae galea integra.

Icon. Sow. engl. bot. t. 769. OED. fl. dan. t. 523. Rivin. mon. irr. t. 62. f. 2.

Hab. in cultis et ruderalis totius Dalmatiae vulgare. Floret a vere in aestatem. Flores rosei vel albi. ☉.

Obs. In icone Engl. bot. dentes calycis ovato-acuti, quod nunquam vidi.



**987. *Lamium bifidum* CYRILL. pl. rar. neap. 1. p. 22. Host fl. austr. 2. p. 161.**

L. foliis inaequaliter obtuseque inciso-serratis cordato-triangularibus petiolatis acutis, inferioribus cordato-subrotundis, floralibus incisiss acuminatis approximatis, calycis dentibus lanceolato-linearibus patulis, corollae galea apice biloba.

Icon. CYRILL. 1. c. tab. 7. TENOR. fl. nap. tab. 153. f. 2. COLUMN. cephr. 41. p. 192. f. 2.

var.  $\beta$ . *cryptanthum*: corolla calyce inclusa. — Syn. L. *cryptanthum* Guss. fl. sic. prodr. 2. p. 97. — Icon. RCHB. ic. bot. 3. f. 949.

Hab. in montanis circa Traù, ad pedem montium Svilaja, in sylvaticis circa Rillich. Flores albi. Floret April. ☉.

Obs. Variat foliis alba macula longitudinali notatis, vel serius unicoloribus; floralibus levius aut profundius incisiss, vel pinnatifidis, flore brevioribus aut subaequalibus; corollae galea ejusque lobis longioribus brevioribusve, saepius divaricatis, interdum rectis. Corolla in var.  $\beta$ . calyce minor, quod abortione obvenit etiam in L. purpureo, et L. amplexicauli. Achenia acute trigona, fusca, maculis albis callosis picta, ut in praecedente.

**988. *Lamium maculatum* L. sp. pl. ed. II. p. 809. Vis. stirp. dalm. p. 39. Host fl. austr. 2. p. 159. RCHB. fl. exc. p. 321. ALSCH. fl. jadr. p. 133. excl. syn. TENOR. PETR. bot. Wegw. n. 526.**

L. foliis inaequaliter grosse duplicate serratis cordato-ovatis, petiolatis, apice attenuatis, floralibus subsessilibus acuminatis, calycis dentibus filiformibus tubo corollino subaequalibus patulis, corollae galea dorso bicarinata apice serrulata.

Syn. *Lamium laevigatum* L. sp. pl. ed. II. p. 808. excl. syn. BOCC. RCHB. ic. bot. III. p. 14. L. *rugosum* AIR. hort. kew. 2. p. 296. TEN. fl. nap. 2. p. 19. RCHB. ic. bot. III. p. 14. PETR. bot. Wegw. n. 528. L. *vulgatum* a. rubrum BENTH. tab. p. 514. — Icon. Sow. engl. bot. t. 770. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. fig. 556. RCHB. ic. bot. III. fig. 363. et 364. TEN. fl. nap. tab. 153. f. 1. TILL. hort. pis. tab. 35. f. 1.

Hab. in umbrosis, sylvaticis, et ad sepes Dalmatiae praesertim montanae, sed oritur quoque circa Obbrovazzo, Sebenico, Traù, Salona, Spalato, Macarsca, Ragusa. Flores purpurei. Floret vere. 2.

Obs. Variat foliis maculatis (L. *maculatum* LINN. RCHB.), immaculatis (L. *rugosum* AIR. RCHB. non fl. graec.), glabrum dentibusque calycinis lanceolato-acuminatis brevioribus (L. *laevigatum* LINN. RCHB.). Folia quoque variant cordato-ovata, cordato-triangularia, aut ovata, basi truncata vel vix emarginata. — Sectio *Lamiopsis* Dumort. corollae tubo recto intus nudo a sectione *Lamiotypus* ejusdem distingui nequit, cum in *Lamio* purpureo et in L. *maculato* tubus variet curvus et rectus, et annulus pilorum *Lamiotypi* proprius adsit jam in L. purpureo, quod sane nequit a L. amplexicauli aliisque sectionis primae seungi, ni naturae vim manifeste inferamus.

### Sect. III. *Galeobdolon* Benth.

Lab. gen. et sp. p. 515.

Corollae labium inferius trilobum, lobis acutis: antherae glabrae.

**989. *Lamium Galeobdolon* CRANTZ stirp. austr. p. 202.**

L. foliis ovatis acutis acuminatisve serratis petiolatis, supremis floralibus subsessilibus lanceolatis, calycis dentibus lanceolatis apice subulatis patulis, tubo corollino longioribus, corollae galea fornicata integra.

Syn. *Galeopsis Galeobdolon* L. sp. pl. ed. II. p. 810. Leonurus *Galeobdolon* ALL. fl. ped. 1. p. 33. *Galeobdolon luteum* HEDS. fl. angl. p. 258. Host fl. austr. 2. p. 164. RCHB. fl. exc. p. 323. ALSCH. fl. jadr. p. 247. G. *vulgare* PERS. syn. pl. 2. p. 122. — Icon. SPENN. in NEES. gen. pl. fasc. 19. n. 12. Sow. engl. bot. t. 787. OED. fl. dan. t. 1272. Rivin. mon. irr. t. 20. f. 2.



var.  $\beta$ . montanum: foliis summis lanceolatis PERS. l. c. — Icon. DODON. pempt. p. 153. f. 3.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith, Svilaja, Dinara, et circa Stermizza. Flores lutei. Floret a vere in aestatem. 2.

*Obs.* Genus Galeobdolon non differt a Lamio nisi majori evolutione lorum lateralium labii inferioris, quos in aliis Lamiis magnitudine et forma admodum variare novimus, et lobo medio non rotundato sed apice attenuato, quod generi distinguendo sane impar: convenit vero in reliquis.

### CCCXLIII. Melittis L.

Gen. pl. ed. II. p. 209.

*Char.* Calyx ample campanulatus lobato-bilabiatus. Corolla labio superiore subconcavo orbiculato, inferiore trifido lobis rotundatis, medio plano majore. Stamina filamentis apice bifidis, antheris per paria approximatis, loculis in crucem dispositis. Stylus laciniis rectis ovato-lanceolatis apice stigmaticis. Achenia obovato-subrotunda pubescentia, intus obtuse carinata. — Class. Didynamia Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X 990. *Melittis Melissophyllum* L. gen. pl. ed. II. p. 832. Host fl. austr. 2. p. 126. RCHB. fl. exc. p. 330. ALSCH. fl. jadr. p. 128. PETT. bot. Wegw. n. 611.

*Syn.* M. grandiflorum Sm. engl. fl. 3. p. 112. RCHB. icon. bot. III. p. 41. et fl. exc. p. 330. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. 19. n. 11. Sm. in engl. bot. t. 577. et 636. RCHB. icon. bot. III. fig. 397. RIVIN. mon. irr. t. 21. FUCHS. hist. pl. p. 498.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith, Promina, Svilaja, Vissosniza. Flores purpurei, vel albo et purpureo variegati, vel totius albi. Floret a vere in aestatem. 2.

*Obs.* Variat foliis cordato-ovatis et calyce subtrilobo, vel foliis ovatis aut ovato-oblongis et calyce subquadrilobo, et haec forma posterior est M. grandiflora Sm. nulla certa nota a praecedente diversa, nam quandoque occurrunt in eodem specimine folia cordata et calyces quadrilobi, et folia ovata simul cum calycibus trilobis. Color etiam florum admodum ludit. — Antherarum loculi prius paralleli post anthesim recta divergunt, et rima longitudinali utrique communi aperiuntur, quod minus perspicue expressum in iconibus Spennerianis, nec bene dictum in textu.

### CCCXLIV. Brunella Tourn.

Inst. rei herb. p. 182. tab. 84.

*Char.* Calyx tubuloso-campanulatus, supra planus, bilabiatus, labio superiore subtruncato breviter tridentato, dentibus lateralibus carinatis, inferiore bifido. Corolla labio superiore concavo integro, inferioris bifidi lobis apice rotundatis. Stamina filamentis apice bifidis gibbosisve, antheris per paria approximatis. Stylus laciniis subulatis recurvis apice stigmaticis. Achenia oblonga glabra subtriquetra. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

X 991. *Brunella grandiflora* MOENCH meth. pl. p. 414. — B. hirsuta; foliis obovato-oblongis, integris dentatis pinnatifidisve, labii calycini superioris dentibus late ovatis acuminato-mucronatis, inferioris lanceolato-acuminatis breviter ciliatis, corollis calyce triplo longioribus, filamentis longioribus prope antheram gibbosis.



*Syn.* *Prunella vulgaris*  $\beta$ . *grandiflora* L. sp. pl. ed. II. p. 837. *P. grandiflora* Jacq. fl. austr. 4. p. 40. Host fl. austr. 2. p. 179. RCHB. fl. exc. p. 331. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 7. f. 14. 15. LAM. enc. bot. pl. 516. f. 1. SABBAT. hort. rom. 3. tab. 33. RIVIN. mon. irr. tab. 29. CLUS. hist. p. 4. p. XLIII.

*Hab.* in devexitatibus herbidis montis Dinara, ubi legi Julio. Flores purpurei. 2.

*Obs.* Hujusce generis nomen, antiquorum more, Tournefortius recte Brunellam scripsit, eo quod morbo Cynanches medeatur, germanis die Bräune dicto: LINNÆUS nunc BRUNELLA nunc PRUNELLA: nuperorum quidam illo, quidam isto modo scripsere. Ratione autem ethymologiae et antiquitatis Tournefortiana scriptura caeteris praeferenda.

**992. *Brunella vulgaris*** LAM. fl. fr. ed. I. p. 406.

*B.* glabriuscula, foliis obovato-oblongis integris dentatis pinnatifidisque, labii calycini superioris dentibus brevissimis latis truncatis mucronatis, inferioris ovato-acuminatis breviter ciliatis, corollis angustis calyce fixo duplo longioribus, filamentis longioribus prope antheram spina recta munitis.

*Syn.* *Prunella vulgaris* L. sp. pl. ed. II. p. 837. excl. var.  $\beta$ . Vis. stirp. dalm. p. 44. Host fl. austr. 2. p. 179. RCHB. fl. exc. p. 331. ALSCH. fl. jadr. p. 127. PETT. bot. Wegw. n. 737. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 7. f. 1—13. Sow. engl. bot. t. 961. OED. fl. dan. t. 919. RIVIN. mon. irr. tab. 29. FICHES. hist. pl. p. 621. — Illyr. Consulj mali. Gortanka.

*Hab.* in herbidis totius Dalmatiae. Flores purpurei. Floret ab aestate in autumnum 2.

**993. *Brunella laciniata*** LAM. fl. fr. ed. I. p. 406.

*B.* hirsuta, foliis ovato-oblongis, inferioribus subdentatis aut integris, superioribus pinnatifidis, labii calycini superioris dentibus late ovalis truncatis medio acuminato-mucronatis, inferioris lanceolato-subulatis longe pectinato-ciliatis, corollis calyce duplo longioribus, filamentis prope antheram spina antrorsum incurvata munitis.

*Syn.* *Prunella laciniata* L. sp. pl. ed. II. p. 837. Vis. stirp. dalm. p. 44. Host fl. austr. 2. p. 178. *P. alba* PALL. ap. BIEB. fl. taur. cauc. 2. p. 67. RCHB. fl. exc. p. 331. ALSCH. fl. jadr. p. 127. — Icon. RCHB. ic. bot. cent. III. f. 393. JACQ. fl. austr. 4. tab. 378. SABB. hort. rom. 3. tab. 31. RIVIN. mon. irr. tab. 30.

*Hab.* in siccis, collinis, arvisque argillosis Dalmatiae litoralis. Flores albi. Floret a vere in autumnum. ☉

#### TRIB. VII. GALEOPSIDEAE.

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus parallelis approximatis, antherae loculis distinctis subrotundis transverse bilabiato-dehiscentibus, connectivo dilatato.

### CCCXLV. *Galeopsis* L.

Gen. pl. ed. II. p. 210.

*Char.* Calyx tubuloso-campanulatus quinquenervis; Corolla labio superiore fornicato, fauce dente conico cavo utrinque praedita, labio inferiore obtuse trilobo. Antherae loculi oppositi apice bilabiati, labio interiore minore ciliato. Stylus subaequaliter bifidus, laciniis subulatis apice stigmaticis. — Class. Didynamia Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**994. *Galeopsis Ladanum*** L. sp. pl. ed. II. p. 810. Vis. stirp. dalm. p. 36. Host fl. austr. 2. p. 162. ALSCH. fl. jadr. p. 132.



*G. pubescens*, caulis internodiis utraque extremitate aequalitis, foliis oblongo-lanceolatis, linearibusve parce serratis, verticillastris distantibus.

var. *α. latifolia*; foliis oblongo-lanceolatis, corolla calycem duplo excedente. — Syn. *G. latifolia* Hoffm. deutschl. fl. 2. p. 8. *G. Ladanum* Rchb. fl. exc. p. 322. — Icon. Sow. engl. bot. t. 884. Rivin. mon. irr. t. 24. f. 2.

var. *β. intermedia*; foliis oblongo-aut ovato-lanceolatis, corolla calycem paullo excedente. — Syn. *G. intermedia* Vill. hist. de pl. dauph. 2. p. 387. Rchb. fl. exc. 323. *G. parviflora* Lam. enc. bot. 2. p. 600. — Icon. Vill. l. c. tab. 9. f. 1. mala. Rchb. ic. bot. 1. f. 99.

var. *γ. angustifolia*; foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve subintegris, corolla calycem spinosum duplo excedente. — Syn. *G. angustifolia* Ehrh. herb. 137. Hoffm. l. c. 2. p. 8. Rchb. fl. exc. p. 322. Petr. bot. Wegw. n. 425. — Icon. Spenn. in Nees gen. pl. fasc. XVIII. n. 11. f. 20—25. Dalech. hist. pl. 1. p. 443. Rivin. mon. irr. tab. 24. f. 1.

*Hab.* inter segetes, et in agris etiam sterilibus totius Dalmatiae frequens var. *γ.* rarius var. *β.* iisdem locis in Krivoscie. Corolla purpurea, labio inferiore maculis flavescentibus picto. Floret aestate. ☉

*Obs.* Variationes supra expositae nec quae varietates habendae cum una in alteram transeat, sed ideo distinguendae ut distinguantur synonyma.

**995. Galeopsis Tetrahit** L. sp. pl. ed. II. p. 810. Host fl. austr. 2. p. 163. Rchb. fl. exc. p. 323.

*G.* caulis internodiis sub geniculis hispidis et incrassatis, foliis ovato-oblongis ovatisve serratis, verticillastris summis subcontiguis.

var. *α. parviflora*; caule hispido, corollae limbo calycem paullo excedente. — Icon. Rchb. icon. bot. IX. tab. 877. Lobel. icon. stirp. p. 527. f. media. Ger. the herb. p. 709. f. 1.

var. *β. major*; caule hispido, corollae limbo calyce duplo longiore. — Icon. Sow. engl. bot. tab. 207. Rivin. mon. irr. tab. 31.

var. *γ. pubescens*; caule, praeter geniculos, pubescente, corollae limbo calyce triplo longiore. — Syn. *G. pubescens* Bess. prim. fl. galic. 2. p. 27. Host fl. austr. 2. p. 162. Rchb. fl. exc. p. 323. — Icon. Rchb. ic. bot. 1. tab. 48. 49. Oed. fl. dan. t. 1271. sub *G. Tetrahit*. — Illyr. Kopriva smardijva. —

*Hab.* in agris et ad fossas circa Sign, in montibus Vellebith, in Krivoscie, et in insula Lesina. Corolla rosea, aut purpurea, aut alba, galea interdum lutea, labio inferiore albo ad faucem luteo. Floret aestate. ☉

*Obs.* Variat haec quoque corollis majoribus minoribusve, caule ex toto, vel solis geniculis hispido, caeterum pubescente glabro. *G. versicolor* Alsch. fl. jadr. p. 132, et *G. cannabina* Petr. bot. Wegw. n. 426 uni alterive ex supradictis variationibus accensendae. — Galeopsides singulari antherarum fabrica, nec non corollae dentibus cavis ab omnibus Labiatis distinctas, jure mereto, in sectionem propriam recipiendas esse contendimus.

#### Trib. VIII. MARRUBIACEAE.

Corolla labiata, staminibus quatuor parallelis, antherae loculis subconfluentibus rima communi longitudinali dehiscentibus, connectivo incrassato.

#### Clavis analytica generum.

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Stamina e fauce corollae exserta vid. n. 1 | Stamina vix fauci aequalia vid. n. 2 |
| 1. Stamina basi appendiculata              | Stamina basi exappendiculata         |
| Phlomis.                                   | Ballota.                             |
| 2. Corollae tubo annulo pilorum praedito   | Corollae tubo intus nudo             |
| Marrubium.                                 | Chaeturus.                           |



# CCCXLVI. *Phlomis* Tourn.

Inst. rei. herb. p. 177, tab. 82.

**Char.** Calyx tubulosus 5—10—nervis pentagonus quinquedentatus. Corolla labiata, galea compressa incurva maxima supra labium inferius trilobum incumbente; tubo annulo pilorum intus praedito. Stamina stylusque exserta; filamentis appendice adscendente basi instructis; antherae loculis in unicum confluentibus. Achenia oblonga triquetra, apice truncata et puberula. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**996. *Phlomis fruticosa* L.** sp. pl. ed. II. p. 818. Host fl. austr. 2. p. 174. RCHB. fl. exc. p. 324. PETT. bot. Wegw. n. 692.

Ph. floccoso-tomentosa candicans, foliis ovatis oblongisve subcrenulatis rugosis, basi rotundatis, supra virentibus, bracteis lanceolato-acuminatis, calycibus longe tubulosis, dentibus truncatis acumine patente brevi rigido terminatis.

**Icon.** SPENN. in NEES gen. pl. fasc. 18. n. 20. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. t. 563. RIVIN. mon. irr. t. 72. DILL. h. elth. 2. tab. 237. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. cit. p. 1205.

**Hab.** in saxosis apricis circa Ragusa et Breno, et in insula Lissa. Floret ab Aprili ad autumnum. Flores intense lutei. f.

# CCCXLVII. *Ballote* Tourn.

Inst. rei. herb. p. 184, tab. 85.

**Char.** Calyx tubuloso-infundibuliformis plicato-decemnervis, 5—10—dentatus. Corolla labiata, galea recta, labio inferiore obtuse trilobo, intus annulo pilorum continuo praedito. Stamina stylusque exserta; filamentis basi nudis; antherae loculis subconfluentibus. Achenia oblongo-triquetra, apice rotundata obtusa, glabra. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**997. *Ballote nigra* L.** sp. pl. ed. I. p. 582. Vis. stirp. dalm. p. 27. ALSCH. fl. dalm. p. 134.

**B.** pubescens, foliis ovatis crenato-serratis, calyce quinquedentato, fauce ciliato, galea integra bilobata.

**var.  $\alpha$ . foetida:** foliis basi cuneatis crenato-serratis, calyce subcylindrico, dentibus late ovatis mucronatis. — Syn. B. alba L. sp. pl. ed. II. p. 814. B. foetida LAM. fl. fr. 2. p. 381. RCHB. ic. bot. cent. VIII. p. 30. et fl. exc. p. 325. B. borealis SCHWEGG. in RCHB. ic. bot. I. c. — **Icon.** SPENN. in NEES gen. pl. XVIII. n. 18. f. 1—7. RCHB. icon. bot. VIII. f. 1042. FUCHS. hist. stirp. p. 154. BULL. herb. de la fr. pl. 397. Sow. engl. bot. t. 46.

**var.  $\beta$ . vulgaris:** foliis basi truncatis subcordatisve biserrato-crenatis, calyce infundibuliformi, dentibus ovato-lanceolatis acuminato-mucronatis. — Syn. B. nigra L. sp. pl. ed. II. p. 514. RCHB. ic. bot. I. c. et fl. exc. I. c. B. vulgaris LK. fl. port. I. p. 115. — **Icon.** SPENN. I. c. f. 8—23. RCHB. ic. bot. VIII. f. 1039. RIVIN. mon. irr. t. 65. f. 1. — Illyr. Pcellinka. Kopriva maritima.

**Hab.** in ruderalis locisque incultis var.  $\alpha$ . circa Zara et Sebenico, var.  $\beta$ . circa Traù, et in insula Lesina. Corolla violacea, rosea, rarius alba. Floret ab aestate in autumnum. 2.

**Obs.** Folia variant basi breviter cuneata vel truncata vel subcordata, crebris integris vel paucis pluribusve bidentatis; calyces nunc cylindrici, nunc supra medium constricti, nunc magis minusve limbo patentes, hinc fere infundibuliformes; horum dentes recurvi, patuli, erecto-patuli, vel erecti, modo late ovati et breviores; vel longius mucronati, nunc vero ovato-lanceolati in acumen attenuati et longiores; corollae galea rarius integra,



vel crenulata, emarginata aut biloba. Haec omnia variare conspexi in utraque varietate, et habeo specimen, in quo fere omnes hic lusus foliorum et calycis videndi sunt. Galeam bilobam etiam in *B. foetida* pinxerant jam SOWERBY et BULLIARDUS, et integram etiam in *B. vulgari* pinxit SPENNER et REICHENBACHIUS. Hinc plantae polymorphae variationes supra propositae nullis certis limitibus coercendae, cum notae ipsae, quibus eas definivimus, in neutra constantes sint. — Nomen generis jam a Dioscoride graece, et serius latine a Plinio et botanicis omnibus ante Linnaeum Ballote scriptum, nequit sane amplius Ballota scribi, cum vox haec nihil sonans ex arbitraria veri nominis corruptione ortum duxerit.

**998. Ballote rupestris** Vis. *Ballote rupestris* Vis.

*B. villosa-tomentosa*, foliis cordato-ovatis acutis crenato-serratis, calycis decemdentati dentibus linearibus spinulosis, fauce barbata, corollae galea apice quadrifida dentata.

*Syn.* *B. hispanica* BENTH. lab. gen. et sp. p. 597. quoad pl. ital. et dalm. excl. *syn.* LINN. *B. saxatilis* Guss. fl. sic. *syn.* 2. p. 82. non SIEB. et BENTH. *Marrubium saxatile* RAFIN. préc. de dec. semiol. p. 38. *M. rupestre* BIVON. manip. 2. p. 1. *M. hispanicum* Host fl. austr. 2. p. 173. PETT. bot. Wegw. n. 590. non L. *M. hirsutum* W. sp. pl. 3. p. 113. RECHB. fl. exc. p. 326. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XX. n. 13. BIVON. l. c. tab. 1. opt. CUPAN. panphyt. sic. ed. BONANN. tab. 13. f. 1. HERM. par. lugd. bat. p. 201. BOCCON. mus. plant. rar. tab. 114.

*Hab.* in saxosis rupestribus aridis circa Clissa, Almissa, Macarsca, Ragusa, et Cattaro. Corollae carnaeae, labio inferiore punctis purpureis picto. Floret aestate. 2.

*Obs.* *Marrubium hispanicum* L. seu *B. hispanica* BENTH. a nostra recedit foliis suborbiculato-cordatis, et dentibus calycinis multo latioribus explanatis breviter mucronatis et valde inaequalibus. Huic pertinere videtur *Ballota hirsuta* BENTH. lab. p. 595, a qua non differt *B. mollissima* ejusd. sed hujus nomen servandum, excluso tamen synonymo *M. hirsutum* W. (quod ex dentium bractearumque characteribus nostrae pertinet), exclusa apud LINNAEUM iconē HERM. par. lugd. bat. p. 200, et servatis BOCCON. mus. plant. rar. tab. 112. f. 1. et BARREL. icon 767, quae eadem, sed flores addit seorsim pictos. Hoc confirmant LINNAEI verba in H. Upsal. p. 169. *M. hispanicum* suum parum differe a *M. pseudo-Dictamno*, calyce nempe in illo magis stellato et plicato, dentibus acutis, quae in *B. hirsutam* BENTH., cujus specimen habeo e regno granatensi a cl. BOISSIER communicatum, exacte cadunt, et *M. hirsutum* W. a *M. pseudodictamno* toto coelo diversum, omnino excludunt. De binis speciebus sub *M. hispanici* nomine in herbario Linnaeano commixtis, quarum neutra nostrae respondet, confer cl. GUSSON *syn. fl. sic.* 2. p. 83. Cum itaque *B. hispanicae* nomen falso innitatur synonymo, nec ideo servari possit, et planta nostra *B. saxatilis* nomine vocari nequeat, nam aliam ac diversam SIEBER et BENTHAMUS sic nuncuparunt, hanc ex Bivonae synonymo *B. rupestrem* dixi.

**CCCXLVIII. Marrubium Tourn.**

*Inst. rei herb.* p. 192. tab. 91.

*Char.* Calyx tubulosus 5—10—nervis, 5—10—dentatus. Corolla labiata, galea recta, labio inferiore obtuse trilobo, tubo annulo pilorum interrupto intus praedito. Stamina stylusque tubo corollae inclusa, antherae loculis confluentibus. Achenia cuneato-obovata apice convexulo truncata glabra. — Class. Didynamia Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**999. Marrubium vulgare** L. sp. pl. ed. II. p. 816. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. 2. p. 172. RECHB. fl. exc. p. 325. ALSCH. fl. jadr. p. 135. PETT. bot. Wegw. n. 591.

*M. albo-tomentosum*, foliis subrotundis in petiolum decurrentibus, inaequaliter crenatis, supra rugosis bullatis, subtus canescentibus reticulatis, superioribus ovatis, verticillastris globosis, calycis villosi, dentibus densis, alterne minoribus, patulis, apice uncinatis glabris.



*Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XX. n. 12. f. 26—30. Sow. engl. bot. t. 410. OED. fl. dan. t. 1036. BULL. herb. fr. pl. 165. MATTH. disc. in Diosc. ed. cit. p. 876. FUCHS. hist. pl. p. 590. — Illyr. Kadulja dobra. Marula. Xdest prascii.

var.  $\beta$ . albo-lanatum: foliis caulibusque lanatis albis. — Syn. M. apulum TEN. fl. nap. 5. p. 16. RCHB. fl. exc. p. 375. — Icon. TEN. l. c. tab. 154.

*Hab.* in ruderalis, sterilibus, saxosis, ad vias campestris totius Dalmatiae, var. locis magis apricis. Flores albi. Floret aestate. 2.

*Usus.* Folia inter remedia amara et stomachica locum habent, et ex aqua decocta prosunt in dyspepsia, febre intermittente, obstructionibus.

**1000. Marrubium candidissimum** L. sp. pl. ed. II. p. 816. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. 2 p. 171. ALSCH. fl. jadr. p. 135. PETT. Wegw. n. 589.

M. niveo aut sericeo-tomentosum, foliis imis subrotundis, inaequaliter crenatis, supra rugosis, subtus lanatis reticulatis, reliquis ovato-ellipticis, verticillastris globosis, calycis dentibus quinis subulatis rigidis patulis rectis villosis.

*Syn.* M. peregrinum RCHB. icon. bot. cent. IV. p. 10, et fl. exc. p. 235. ALSCH. fl. jadr. p. 135 non L. — Icon. SPENN. l. c. f. 1—25. RCHB. icon. bot. IV. tab. 312. DILL. h. elth. tab. 174. f. 214. SABB. h. rom. III. tab. 60. — Illyr. Bjelo zelje.

*Hab.* in apricis saxosis totius Dalmatiae litoralis et insularis. Floret aestate. Flores albi. 2.

*Obs.* Hoc esse M. candidissimum nec M. peregrinum L. ex ejusdem herbario constat, et certe icones Morisoni, Clusii, et Dalechampi a Linnaeo ipso sub M. peregrino citatae nostrum omnino respuunt. Icon autem Dillenii h. elth. tab. 174. f. 215. hoc sane refert, minime vero f. 214, quae etiamsi in Syst. nat. edit. XII. a Linnaeo citata pro utraque specie, neutri harum pertinet, et speciem certe diversam exhibet. Variat M. candidissimum foliis quidquam angustioribus, quae forma M. peregrinum ALSCH. aliorumque. — M. supinum L., quod Scopoli alique cum nostro miscent, sane differt calyce, cujus dentes villis longis insignes jam Linnaeus exakte dixerat setaceos rectos villosos.

## CCCXLIX. Chaiturus Ehrh.

Han. magaz. 1781. 27. p. 421.

*Char.* Calyx tubuloso-campanulatus, 5—10—nervis, aequaliter 5—dentatus. Corolla labiata, galea recta integra, labio inferiore obtuse trilobo, tubo intus nudo. Stamina stylusque corollae fauce paullo longiora, antherae loculis confluentibus. Achenia cuneato-obovata trigona, apice truncata et glanduloso-pubescentia. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

**1001. Chaiturus Marrubiastrum** RCHB. fl. exc. p. 317. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVIII. n. 13.

*Syn.* Leonurus Marrubiastrum L. sp. pl. ed. II. p. 817. Vis. stirp. dalm. p. 39. Host fl. austr. 2. p. 174. Chaiturus leonuroides EHRH. l. c. Host syn. pl. p. 331. — Icon. SPENN. l. c. JACQ. fl. austr. V. tab. 405. KROCK. fl. siles. 2. tab. 24. BOCCON. mus. plant. tab. 98.

Herba annua puberula, caule simplici aut basi ramoso, foliis serratis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, supremis angustioribus, interdum integris, verticillastris racemosis parvis distantibus, calycis dentibus e basi ovata subulatis spinosis, corolla calycem vix excedente, antherae loculis divaricatis, acheniis apice truncato glandulis pellucidis pilisque adperso, caeterum laevibus.



*Hab.* in ruderatis et viis circa Sebenico, Narenta. Floret aestate. Flores rosei. ○

*Obs.* Genus a Leonuro corollae tubo tereti nec supra basim constricto, intus glabro nec annulo pilorum praedito, et antherae loculis confluentibus rima communi apertis, nec distinctis et rima propria dehiscenibus, probe differt. Nomen autem rectius scriberetur Chaeturus, ni alium Chaetum serius cl. Linn. constituisset in Graminibus ex ipsissima radice χαίτη (seta, coma) ortum.

#### Trib. IX. LEONUREAE.

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus, antherae loculis distinctis parallelis rima propria longitudinali dehiscenibus, connectivo incrassato.

### CCCL. Leonurus L.

Gen. pl. ed. II. p. 212. excl. Galeobdolo.

*Char.* Calyx tubuloso-campanulatus quinque-nervis pentagonus, aequaliter quinquedentatus. Corolla tubo supra basim cylindraceam rectam inflato curvo, intus annulo pilorum praedito, galea recta subintegra, labio inferiore deflexo trilobo. Stamina deslorata extrorsum flexa. Stylus apice subaequaliter bifidus. Achenia cuneato-obovata trigona, apice truncata et pubescentia. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

1002. *Leonurus Cardina* L. sp. pl. ed. II. p. 817. Host fl. austr. 2. p. 324. ALSCH. fl. jadr. p. 134. PETT. bot. Wegw. n. 542.

L. foliis inferioribus subrotundis palmato-quinquefidis, laciniiis inciso-serratis, superioribus oblongo-lanceolatis acuminatis, integris trifidisve, basi cuneatis, calycibus spinosis glabris, corollae labio inferiore in laciniam acutam unicam revoluta.

*Leon.* SPENN. in NEES gen. pl. XVIII. n. 12. Sow. engl. bot. t. 286. OED. fl. dan. t. 727. BULL. herb. fr. pl. 273. RIVIN. mon. irr. t. 20. FUCHS. hist. stirp. p. 395. — Illyr. Kopriva od sarca. Sarčenicza. Kraknicza. Trava od Kraknicze.

*Hab.* in ruderatis ad vias circa Zara, Sebenico, Traù, Dupopolje, et in Krivoscie. Flores rubentes. Floret aestate. 2.

*Obs.* Antherae loculi semper distincti et paralleli, quorum uterque rima propria dehiscit, ut bene exprimit icon Spenneriana, nec rima communi aperti ut ait cl. Koch in syn. fl. germ. ed. II. p. 658.

### CCCLI. Betonica Tourn.

Instit. rei herb. p. 202. ex parte.

*Char.* Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, subaequaliter 5—dentatus. Corolla tubo recto supra basim cylindraceam inflato, intus nudo, galea recta bifida, labio inferiore patente trilobo. Stamina parallela erecta. Stylus inaequaliter bifidus. Achenia oblongo-ovata, apice convexa glaberrima. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

1003. *Betonica Alopecuros* L. sp. pl. ed. II. p. 811. Host fl. austr. 2. p. 165. RCHB. fl. exc. p. 320.

B. hirsuta, foliis cordato-ovatis orenatis obtusis, spica densiflora basi subinterrupta, bracteis ovato-lanceolatis calyci reticulato-venoso subaequalibus, corollae labiis externe barbatis, superiore in apicem bilobum angustato.

*Syn.* Sideritis Alopecuros Scop. fl. carn. ed. II. t. 1. p. 413. Stachys Alopecuros BENTH. lab. gen. et sp. p. 531. — Icon SPENN. in NEES gen. pl. XVIII. n. 15.



f. 13—25. RCHB. icon. bot. VIII. tab. 709. Boccon. mus. plant. t. 72, et BARREL. icon. 339, quae ead.

*Hab.* in herbidis montis Sella, ubi legit Consil. Tommasini. Flores ochroleuci. Floret aestate. 2.

*Obs.* Ad hanc unicum speciem, quae sectionem I. *Alopecurus* generis *Stachys* apud BENTH. lab. gen. et sp. p. 531 constituit, reduci posse arbitror genus *Betonica*, quod a *Stachyde* characteribus alibi datis satis differre puto.

#### Trib. X. SCUTELLARINEAE.

BENTH. lab. gen. et sp. p. 416. excl. *Prunella* et *Cleonia*.

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus, antheris difformibus, staminum breviorum bilocularibus, loculis distinctis rima propria longitudinali dehiscentibus, connectivo incrassato, longiorum unilocularibus, loculis omnium demum subrotundis.

### CCCLII. *Scutellaria* L.

Gen. pl. ed. II. p. 214.

*Char.* Calyx campanulatus bilabiatus, demum clausus, labiis integris, superioris dorso scutello convexo erecto appendiculato. Corolla tubo cylindraceo intus nudo, galea erecta, tubo inferiore patente trilobo. Antherae ciliatae. Ovarium carpophoro stipitiformi incurvo basi glanduloso impositum, stylo breviter et inaequaliter bifido. Achenia carpophori apice affixa, semine incurvo. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

#### Sect. I. Lupulinaria.

A. HAMILT. monogr. p. 11.

Flores tetragono-spicati vel subracemosi, bracteis membranaceis amplis.

**1004. *Scutellaria orientalis* L.** sp. pl. ed. II. p. 834. Host fl. austr. 2. p. 176. RCHB. fl. exc. p. 332. excl. syn. bot. mag. 635. PERT. bot. Wegw. n. 849.

*S.* suffruticosa, foliis ovato-oblongis obtuse pinnatifidis subtus incanis, bracteis sessilibus, late ovatis, abrupte breviterque acuminatis, integerrimis, subimbricatis.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 580. RCHB. icon. bot. I. tab. 8. f. 16 et 17. TOURN. voy. au Lev. 3. tab. 306. COMMEL. rar. pl. tab. 30.

*Hab.* in apricis demissis circa Traù, et ad viam inter Almissa, Vruillia, et Marcarsca. Floret aestate. Flores flavi. 5.

*Obs.* Nostra formam plantae exhibet foliis profundius incis, seu varietatem  $\beta$ . L. et BENTH., a qua non differt *S. pinnatifida* HORNEM. herb. un. fin. — *Sc. grandiflora* bot. mag. t. 635. differt jam primo intuitu corollis purpurascens, foliisque subcordato-ovatis latioribus.

**1005. *Scutellaria alpina* L.** sp. pl. ed. II. p. 834. Host fl. austr. 2. p. 176. RCHB. fl. exc. p. 332.

*S.* suffruticosa, foliis ovatis serrato-dentatis pubescentibus concoloribus, floralibus sessilibus membranaceis ovatis acuminatis coloratis integerrimis imbricatis.

*Icon.* SPENK. in NEES gen. pl. XIX. n. 7. sect. I. ROEM. fl. eur. fasc. 11. WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. tab. 137. ALLION. fl. ped. tab. 26. f. 3.

*Hab.* in praeruptis rupestribus jugi Troglav montis Biokovo, ubi legit Fr. Neumayer. Flores violacei. Floret aestate. 5.



## Sect. II. Stachymacris.

A. HAMILT. monogr. p. 17.

Flores oppositi racemosi secundi, bracteis herbaceis parvis.

X **1006. Scutellaria commutata** Gussone, fl. sic. prodr. 2. p. 136. BENTH. lab. 431. BERTOL. fl. ital. VI. p. 248.

S. caule glabro ad angulos pubescente, foliis late cordato-ovatis glabriusculis grandidentatis, racemo pubescenti-glanduloso, corollis calycem quadruplo superantibus, seminibus scabris.

Syn. S. Columnae Host fl. austr. 2. p. 178. quoad pl. dalm. et excl. descr. et syn. ALSCH. fl. jadr. p. 129. PETT. bot. Wegw. n. 848 nec ALLION. S. peregrina WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 154. Host fl. austr. 2. p. 177. excl. syn. TILL. RCHB. fl. exc. p. 331. excl. ic. Fl. graec. SPENN. in NEES gen. pl. XIX. n. 8. — Icon. SPENN. l. c. f. 1—19. WALDST. et KIT. l. c. tab. 125.

Hab. in montosis rupestribus Vellebith, Almissa, Duare, Ragusa, Risano, Krivoscie, Montenegro. Floret aestate. Flores purpurei. 4.

Obs. Differt ab hac S. Columnae ALL. racemo pilis patentibus glandulosis villosa, caule undique nec tantum angulis pubescente, foliis superioribus basi truncatis aut breviter in petiolum productis nec emarginatis, utrinque pubescentibus nec glabriusculis, corollis denique multo longioribus, nempe calycem sextuplo superantibus. Differt etiam S. peregrina L. foliis ovatis nec cordatis, bracteis ellipticis non acutis calyce sublongioribus, corolla parva, seminibus pube stellata canescentibus, nec tantummodo scabris.

## Sect. III. Galericularia.

A. HAMILT. monogr. p. 31.

Flores oppositi racemosi secundi, foliis floralibus caulinis conformibus.

X **1007. Scutellaria galericulata** L. sp. pl. ed. II. p. 835. Host fl. austr. 2. p. 177. RCHB. fl. exc. p. 331.

S. caule patenti-ramoso, foliis oblongo-lanceolatis basi cordatis, leviter crenato-serratis, corollis calyce multoties longioribus.

Icon. SPENN. in NEES. gen. pl. XIX. n. 8. f. 20—26. Sow. engl. bot. tab. 523. OED. fl. dan. tab. 637. BULL. herb. Fl. pl. 275. ROEM. fl. eur. fasc. 11. RIVIN. mon. irr. t. 77. f. 1.

Hab. ad ripas, et in humidis circa Knin, unde lectam vidi in herb. prof. Alschinger. Floret aestate. Flores dilute violacei. 4.

## Trib. XI. PRASIEAE.

BENTH. lab. gen. et sp. p. 646.

Corolla labiata, staminibus quatuor fertilibus, antheris uniformibus, loculis distinctis, demum divaricatis, rima propria longitudinali dehiscentibus, connectivo dilatato, acheniis carnosiss.

## CCCLIII. Prasium L.

Gen. pl. ed. II. p. 215.

Char. Calyx campanulatus decemnervis bilabiatus, dentibus ovatis aristatis foliaceis. Corolla tubo intus annulo pilorum instructo, galea convexa, labio inferiore trilobo. Antherae sub filamentis apice affixae. Stylus subequaliter bifidus. Achenia subglobosa drupacea. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —



**1008. *Prasium majus* L.** sp. pl. ed. II. p. 838. Vis. stirp. dalm. p. 44. Host fl. austr. 2. p. 180. RCHB. fl. exc. p. 334. ALSCH. fl. jadr. p. 127. PETT. bot. Wegw. n. 732.

*Syn.* *P. minus* L. sp. pl. l. c. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XIX. n. 15. SIBTH. et SM. fl. graec. VI. tab. 584. Lam. enc. bot. pl. 516. ZANON. histor. rar. stirp. tab. 80. BARREL. icon. 896. — Illyr. Slanovitak.

*Hab.* in apricis rupestribus montosis circa Sebenico, Traù, Spalato, Almissa, Ragusa, et in insulis Ossero, Calogera, Lesina. Flores albi interdum purpureo-punctati. Floret ab Aprili in aestatem. 5.

#### Trib. XII. AJUGOIDEAE.

BENTH. lab. gen. et sp. p. 657.

Corolla fere unilabiata, labio superiore brevissimo, aut bipartiti lobis cum labio inferiore coalitis, staminibus quatuor fertilibus, antheris uniformibus, loculis in unicum confluentibus rimaque communi longitudinali dehiscentibus, acheniis siccis rugosis.

### CCCLIV. *Ajuga* L.

Gen. pl. ed. II. p. 201.

*Char.* Calyx campanulatus quinquedentatus. Corolla cum stylo persistens, labio superiore brevissimo bifido plano, inferiore producto trifido, lobo medio emarginato aut bifido, tubo intus annulo pilorum praedito. — Class. Didynamia. Ord. Gymnospermia Syst. sex. —

#### Sect. I. *Bugula*.

BENTH. lab. gen. et sp. p. 692.

Verticillastri multiflori, annulus pilosus corollae a staminum ortu remotus, antherae reniformes, glandula hypogyna, styli laciniae brevissimae erectae.

**1009. *Ajuga reptans* L.** sp. pl. ed. II. p. 785. Host fl. austr. 2. p. 119. RCHB. fl. exc. p. 314.

*A. glabriuscula*, stolonibus reptantibus, foliis inferioribus reliqua superantibus.

*Syn.* *A. repens* Host! l. c. *A. latifolia* Host! l. c. ex herb. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XIX. n. 16. f. 1—3. Sow. engl. bot. t. 489. Lam. enc. pl. 501. f. 2. BULL. herb. Fr. pl. 345. RIVIN. mon. irr. t. 76. FUCHS. hist. stirp. p. 391. — Illyr. Gavez mali. *Sodula manja*.

*Hab.* in pratis et pascuis circa Nona, Darnis, Traù, Ragusa. Floret vere. Corolla caerulea, rosea vel alba. 4.

**1010. *Ajuga genevensis* L.** sp. pl. ed. II. p. 785. Host fl. austr. 2. p. 120. RCHB. fl. exc. p. 129. PETT. bot. Wegw. n. 21.

*A. villosa* aut *glabriuscula*, stolonibus nullis, foliis imis minoribus.

*Syn.* *A. montana* RCHB. fl. exc. p. 314. *A. rugosa* Host l. c. ex herb. *A. alpina* L. mant. l. p. 8. *A. pyramidalis* BULL. herb. Fr. p. 361. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 16. f. 4—24. OED. fl. dan. t. 1703. BULL. herb. Fr. pl. 361. RIVIN. mon. irr. t. 76. f. 2.

*Hab.* in pascuis, losisque umbrosis circa Zara, Darnis, Traù, Salona, Ragusa, et in insula Brazza. Corolla caerulea aut alba. Floret a vere in aestatem. 4.



## Sect. II. Chamaepitys.

BENTH. lab. gen. et sp. p. 697.

Verticillastri biflori, annulus pilosus corollae ad staminum insertionem,  
glandula hypogyna nulla, antherae oblongae, styli laciniae  
elongatae divergentes.

**1011. Ajuga Chamaepitys** SCHREB. verticill. unitab. p. 24. *Vis.* stirp. dalm. p. 24. *Host* fl. austr. 2. p. 120. *RCHB.* fl. exc. p. 312. *ALSCH.* fl. jadr. p. 129. *PETT.* bot. Wegw. n. 20.

*A.* herbacea, hirsuta, foliis petiolatis cuneato-obovatis trifidis, lacinii linearibus, floralibus flore longioribus aut subaequalibus, corollae labio inferiore lacinii lateralibus obtusis.

*Syn.* *Teucrium Chamaepitys* L. sp. pl. ed. II. p. 787. *Chamaepitys vulgaris* SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 17. — *Icon.* SPENN. l. c. *Sow.* engl. bot. t. 77. *OED.* fl. dan. tab. 733. *RIVIN.* mon. irr. t. 14. — *Illyr.* Ivicza. Dubačacz veliki.

var. *β.* grandiflora: foliis floralibus florem subaequantibus. *Vis.* stirp. dalm. p. 44. — *Syn.* *A. chia* Guss. fl. sic. syn. 2. p. 54. *Koch* fl. germ. syn. ed. II. p. 661. non. L. — *Icon.* PLANCK icon. pl. med. 5. tab. 473.

*Hab.* in cultis incultisque frequens; var. circa Sebenico locis siccioribus sterilibus. Flores flavi, labio punctis sanguineis in quatuor lineas dispositis picto. Floret aestate. ☉.

*Usus.* Herba infusa sudorem movet, et hac de causa in morbis arthriticis sub Ivaе arteticae nomine a medicis abhibetur.

*Obs.* Flores variant vix calyce longiores, ut in icone Florae danicae, vel folio subaequales ut in icone PLANCKII. Haec autem varietas confundi nequit cum *A. chia* SCHREB. et Fl. graec., quae differt floribus duplo majoribus folium superantibus, lobis lateralibus labii corollini inferioris acutis, et caulis internodiis pube patula longa villosis, ut video in speciminibus atticis a cl. SPRUNGER communicatis.

**1012. Ajuga Iva** SCHREB. verticill. unil. p. 25. *Vis.* stirp. dalm. p. 24. *Host* fl. austr. 2. p. 121. *RCHB.* fl. exc. p. 314. *ALSCH.* fl. jadr. p. 129. *PETT.* bot. Wegw. n. 22.

*A.* suffruticosa hirsuta, foliis sessilibus oblongo-linearibus tri-quinquedentatis integrisve obtusis, superioribus integerrimis, corollae lobis obtusis.

*Icon.* CAVAN. icon. et descr. 2. tab. 120. *DODON.* pempt. p. 47, et *CLUS.* hist. pl. lib. VI. p. 186. ead. — *Illyr.* Ivicza.

*Hab.* in saxosis, sterilibus, et ad muros campestris circa Scardona, Spalato, Macarsca, Ragusa, et in insulis Lesina et Lissa. Flores purpurei, herba moschum olens. Floret a vere in autumnum. ☿.

## CCCLV. Teucrium L.

Gen. pl. ed. II. p. 201.

*Char.* Calyx campanulatus vel tubulosus quinquedentatus. Corolla cum stylo decidua, labio superiore nullo, inferiore quinquefido, lobo medio emarginato vel obcordato maximo, tubo intus nudo. — *Class.* Didynamia. *Ord.* Gymnospermia. *Syst.* sex. —



## Sect. I. Scorodonia.

ADANS. fam. des pl. 2. p. 188.

Verticillastri bi-sexflori in racemum terminalem digesti. Calyx bilabiatus, dente supremo ovato indiviso, caeteris declinatis.

- X 1013. **Teucrium Arduini** L. mant. pl. p. 81. Host fl. austr. 2. p. 122. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETT. bot. Wegw. n. 924.

T. molliter villosum, foliis ovatis serratis, racemis densis simplicibus basi foliatis, verticillastri sexfloris aequalibus, bracteis lanceolato-setaceis calyce sublongioribus, calycis dente supremo lateralibus duplo longiore.

Syn. Scorodonia Arduini RCHB. fl. exc. p. 315. Teucrium lamifolium URVILL. pl. archip. in MEM. soc. linn. paris. 1. p. 320. Scutellaria cretica L. sp. pl. ed. II. p. 836. — Icon. SMITH. et SM. fl. graec. VI. tab. 531. ARDUIN. animadv. bot. spec. 1. tab. 3. — Illyr. Metvicza planinska.

Hab. in saxosis rupestribus montium Vellebith, Mossor, Vissosniza, Dinara supra Almissa, Biokovo, Sella, nec non circa Almissa, ad Prossic inter Duare et Macarsca, Ragusa, Krivoscie, Grahovo. Floret aestate. Corolla albida. 4.

## Sect. II. Scordium.

BENTH. lab. p. 678.

Verticillastri bi-sexflori axillares distantes. Calyx subaequaliter quinquedentatus.

- X 1014. **Teucrium scordoides** SCHREB. verticill. unil. p. 37. RCHB. fl. exc. p. 314. ALSCH. fl. jadr. p. 139. PETT. bot. Wegw. n. 929. excl. syn.

T. stoloniferum lanuginosum, foliis crenato-serratis sessilibus, inferioribus subovatis basi subcordatis, superioribus ovatis, verticillastri bi-quadrifloris, calyce basi subgibbo.

Syn. T. Scordium Vis. stirp. dalm. p. 49. T. Scordium var. L. sp. pl. ed. II. p. 790. — Icon. MATTH. disc. in Diosc. ed. cit. p. 890. — Illyr. Lukovacz. Lukovina.

Hab. in aquosis, et ad litora maris circa Zara, Kerka, Knin, Traù, Riviera dei Castelli, Vraghniza, Ragusa, Canali, Teodo, Budua, et in insulis Veglia, Ossero, Lesina. Flores purpurei. Allium olet. Floret aestate. 4.

Obs. Verum T. Scordium L. foliis oblongis basi attenuatis latitudine sua triplo longioribus in Dalmatia omnino deest, et T. scordoides ejus vices ubique gerit, quod specificae ejusdem distinctioni a praecedente valide opitulatur. — Icon. Sow. engl. bot. tab. 828 a cl. BENTH. hac ducta ob folia oblonga saltem dubia.

- X 1015. **Teucrium Botrys** L. sp. pl. ed. II. p. 786. Host fl. austr. 2. p. 121. RCHB. fl. exc. p. 314.

T. villosum, foliis ovato-triangularibus tripartitis, segmentis obtuse pinnatifidis, verticillastri bi-sexfloris, calyce deorsum saecato.

Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 19. t. 26—30. RIVIN. mon. irr. t. 14. DODON. pempt. p. 46. MATTH. disc. Diosc. ed. cit. p. 866.

Hab. in sylvaticis montis Dinara supra Glavasc, ubi legi Julio. Flores purpurei. ☉.



## Sect. III. Chamaedrys.

BENTH. lab. p. 680.

Verticillastri bi-sexflori, in racemum laxum digesti. Calyx subaequaliter quinque-dentatus.

1016. *Teucrium Chamaedrys* L. sp. pl. ed. II. p. 790. Vis. stirp. dalm. p. 49. Host fl. austr. 2. p. 124. RCHB. fl. exc. p. 314. ALSCH. fl. jadr. p. 129. PETT. bot. Wegw. n. 925.

T. villosum, fruticosum, foliis cuneato-ovatis obtusis inciso-crenatis petiolatis, supremis floralibus subsessilibus integris.

Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XIX. n. 19. f. 1—25. Sow. engl. bot. t. 680. LOBEL. icon. stirp. p. 491. FUCHS. hist. pl. p. 869. — Illyr. Dubčacze. Dubčicza. Trava od groxnicze.

var.  $\beta$ . acutiloba: foliis acute inciso-dentatis glabris.

var.  $\gamma$ . microphylla: floribus longe racemosis, foliis parvis, floralibus ovato-oblongis acutis apice serrulatis integerrimis. — Syn. T. nitidum c. microphyllum GINGINS mss. in herb. DC! non SCHREB.

Hab. in collibus, montibus, locisque sylvaticis totius Dalmatiae: var.  $\beta$ . circa Lesina: var.  $\gamma$ . in ead. ins. prope Gelsa. Flores purpurei. Floret ab aestate in autumnum.  $\S$ .

Usus. Herba florida remedium vulgare sistit ex aqua cocta contra febres intermittentes, et in stomachi imbecillitate.

Obs. Var.  $\gamma$ . recedit a T. nitido SCHREB. unilab. vert. p. 35. caule undique villosa nec bifariam barbato, foliis longe petiolatis pilosis, nec glabris nitidis, labii inferioris corollae lobis lateralibus acutis nec obtusis, et quamquam prima fronte a T. Chamaedry differat, tamen discrimina desunt, quorum ope specificè distingui possit.

1017. *Teucrium flavum* L. sp. pl. ed. II. p. 791. excl. var.  $\beta$ . Host fl. austr. 2. p. 124. RCHB. fl. exc. p. 314. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETT. bot. Wegw. n. 926.

T. velutinum, fruticosum, foliis ovato-triangularibus crenatis obtusis, basis subtruncatae medio breviter cuneatis, petiolatis, floralibus sessilibus ovato-acuminatis concavis integris.

Icon. SMITH. et SM. fl. graec. VI. tab. 533. CLUS. hist. pl. III. p. 348. RIVIN. mon. irr. t. 10. f. 1.

Hab. in saxosis apricis circa Koinsko, Ragusa, Castelnuovo, Cattaro, in scopulo S. Eufemia prope Traù, et in insulis Veglia, Cherso, Calogera et Lesina. Flores flavescens. Floret aestate.  $\S$ .

1018. *Teucrium Marum* L. sp. pl. ed. II. p. 21. RCHB. fl. exc. p. 315.

T. incanum, fruticosum, foliis cuneato-ovatis acutis integerrimis, subtus canis, petiolatis, supremis floralibus subsessilibus, calycibus hirsutis secundis demum nutantibus.

Icon. RIVIN. mon. irr. t. 13. MATTH. disc. Diosc. ed. cit. p. 769.

Hab. in apricis saxosis insulae Morter a Doct. D. Papafava communicatum. Flores purpurei. Odor plantae aromaticus acutus, errhinus.  $\S$ .

## Sect. IV. Polium.

TOURN. instit. rei herb. p. 206. tab. 97.

Verticillastri in capitula terminalia congesti. Calyx aequaliter quinque-dentatus.

1019. *Teucrium Polium* L. sp. pl. ed. II. p. 792. excl. var.  $\alpha$ . Vis. stirp. dalm. p. 49. Host fl. austr. 2. p. 125. RCHB. fl. exc. p. 315. ALSCH. fl. jadr. p. 130. PETT. bot. Wegw. n. 928.



*T. suffruticosum*, incanum, floccoso-tomentosum, foliis sessilibus obverse lanceolatis linearibusve, antice crenatis, margine revolutis, obtusis, capitulis globosis cymosis pedunculatis, calycis dentibus muticis.

*Syn.* *T. Pseudohyssopus* SCHREB. vert. unil. p. 37. — Icon. Sibth. et Sm. fl. graec. VI. tab. 535. BARREL. ic. pl. 1047. 1074. Col. aeaphr. I. p. 67. MATTHIOL. disc. in Diosc. ed. cit. p. 888. — Illyr. Zelje bjelo. Metva bjela.

var.  $\beta$ . *purpurascens*: foliis oblongis capitalisque tomentoso-lanatis, floribus rubro purpureis. BENTH. lab. p. 686. — *Syn.* *T. Achaemenis* Host fl. austr. 2. p. 125. non SCHREB.

var.  $\gamma$ . *angustifolium*: foliis linearibus vel lineari-oblongis capitalisque parvis cano-tomentosis. BENTH. lab. l. c. — *Syn.* *T. capitatum* L. sp. pl. ed. II. p. 792. RCHB. fl. exc. p. 315. *T. valentinum* SCHREB. unil. p. 44. — Icon. CAVAN. ic. pl. 2. t. 119. BARREL. ic. 1048. 1078. 1079.

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae vulgare: var.  $\beta$ . iisdem locis ad Santa Trinita prope Cattaro et in Montenegro cum specie. Floret aestate. Flores albi, aut in var.  $\beta$ . purpurei. 4.

*Obs.* Variat summopere tomento floccoso-lanuginoso, aut brevi cano, aut vix canescente, foliis oblongis late ovalibus aut linearibus, capitulis densifloris, aut basi laxioribus, dentibus calycinis obtusis vel rarius acutis, quae variationes jam in citatis iconibus exhibentur. Var.  $\beta$ . non differt a specie: sed a *T. Achaemeni* SCHREB. vert. unil. p. 44, quoad hujus descriptionem, discrepat foliis non coriaceis, nec floralibus fere ellipticis, et corollis obtusis. Icon Morisoni differt capitulis oblongis, et illa CLUS. hist. pl. 3. p. 362, a qua suam mutuatus est C. BARN. hist. 3. p. 300, quoque differt caulibus decumbentibus radicanibus, et capitulis basi laxioribus. Etiam *T. capitatum* L., juxta specimen hispanicum iconi CAVANILLESII ad unguem simile a cl. BOESLER communicatum, nulla bona nota differt a specie, nec differentias a cl. BERTOLONIO fl. ital. VI. p. 40. adductas constantes aut sufficientes comperi.

**1020. *Teucrium montanum*** L. sp. pl. ed. II. p. 791. Vis. stirp. dalm. p. 49. RCHB. fl. exc. p. 315. ALSCH. fl. jadr. p. 129. PETT. bot. Wegw. n. 927.

*T. suffruticosum*, prostratum, superne incanum, foliis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis subintegerrimis, margine revolutis, obtusis, subtus canis, floribus fasciculato-capitatis, calycis dentibus cuspidatis.

var.  $\alpha$ . *majus*: foliis oblongo-lanceolatis. — *Syn.* *T. montanum* L. et auct. Icon. Sibth. et Sm. fl. graec. VI. tab. 534. CLUS. hist. pl. III. p. 363. f. 1. LOB. icon. stirp. p. 488. f. 2. ead. CORD. hist. pl. p. 125. RIVIN. mon. irr. t. 15. — Illyr. Iva.

var.  $\beta$ . *supinum*: foliis linearibus magis revolutis. — *Syn.* *T. supinum* L. sp. pl. ed. II. p. 791. Host fl. austr. 2. p. 124. ALSCH. jadr. p. 129. — Icon. JACQ. fl. austr. V. tab. 417. ZANNICH. ist. plant. ven. tab. 150. f. 1. CLUS. hist. pl. III. p. 363. f. 2. 3. LOB. ic. stirp. p. 488. f. 1. ead. — Illyr. Iva.

*Hab.* in saxosis apricis collium montiumque dalmaticorum ubique frequens. Flores albid. Floret aestate. 4.

*Usus.* Planta omnis junior decocta frequenter ab incolis adhibetur in febribus intermittentibus, dyspepsia, hydrope.

*Obs.* LABIATARUM genera antherarum notis accuratius et in vivo studendis firmiter ac rectius distingui possunt, quam notis calycum aut corollarum in eodem genere variabilibus et minime sufficientibus. Notas hic loci propositas doleo non omnes e viva et florente planta elicere licuisse: has tamen hausi e nitidissimis iconibus SPENNERIANIS in Neesii genera plantarum germanicarum editis, quas naturae fideles me fere semper invenisse fateor.



## Ordo LV. ACANTHACEAE.

Juss. Gen. pl. p. 110. (Acanthi).

Flores hermaphroditi irregulares. Calyx liber persistens quinquepartitus, laciniis antica et postica maximis. Corolla hypogyna, basi cartilaginea, monopetala unilabiata, labio trifido, lobis aestivatione contortis. Stamina quatuor corollae basi inserta subdidynama, filamentis subulatis crassis, antheris bilocularibus, loculis oppositis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, dorso affinis. Pistillum ovario libero biloculari, dissepimento e carpellorum marginibus introflexis duplicato, loculis biovulatis, stylo simplici, stigmatibus bilobis. Capsula membranacea bilocularis tetrasperma loculicide bivalvis, dissepimento ligneo. Semina exalbuminosa dissepimenti processibus crassis cartilagineis obtusis affixa, tuberculata, embryone curvato, radícula descendente centripeta.

Plantae (nostrales) herbaceae, caule ramisque nodosis, foliis oppositis exstipulatis simplicibus sinuato-pinnatifidis, dentibus spinulosis, floribus spicatis bractea foliacea dentato-spinosa suffultis.

### CCCLVI. *Acanthus* Tourn.

Instit. rei herb. p. 176. tab. 80.

Char. Idem ac Ordinis.

X **1021. *Acanthus longifolius*** Host fl. austr. 2. p. 217. et herb! Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 664. BERTOL. fl. ital. VI. p. 460.

A. foliis pinnatipartitis, laciniis late ovatis inciso-dentatis distinctis, basi abrupte constricto-petiolatis decurrentibus, incisuris ovato-lanceolatis apiculatis inermibus, terminali majore, bracteolis setaceo-linearibus undique pubescentibus, calycis laciniis lateralibus obovato-orbiculatis scariosis glabris, suprema ciliata.

Syn. *Acanthus mollis* PETT. bot. Wegw. n. 1. A. intermedius Host herb! — Illyr. Primog. Medvjia stuppa. Vučja stoppa.

Hab. in locis collinis sylvaticis circa Verlika, Torrette, Clissa, in monte Mossor, circa Ragusa, et in montibus ad Pastrovichio, et Krivoscie. Flores albi. Floret aestate. 4.

Obs. Differt ab omnibus forma late ovata basi contracto-petiolata laciniarum foliorum: ab A. molli insuper, cui affiniore, bracteis anguste linearibus, et calycis segmentis lateralibus orbiculatis obtusissimis glabris. Folia infima laciniis habent rotundiores obtusas, reliqua angustiores acutas tum in hac tum in aliis speciebus. Species Hosteanae minus accurate descriptae in Fl. austr. sola autopsia herbarii sui tute extricari possunt.

X **1022. *Acanthus mollis*** L. sp. pl. ed. II. p. 458. Host fl. austr. 2. p. 216 et herb! RCHB. fl. exc. p. 364.

A. foliis pinnatipartitis, laciniis oblongis sinuato-dentatis basi confluentibus, infimis basi angustatis distinctis, dentibus triangularibus apiculatis inermibus, bracteolis lanceolatis acuminatis mucronato-spinosis glabris, calycis laciniis lateralibus ovato-acutis margine pubescentibus, suprema glabriuscula.

Icon. SMITH. et SM. fl. graec. VII. tab. 610. SABB. hort. rom. 3. tab. 13. LOBEL. Icon. II. p. 2. RIVIN. mon. irr. t. 84. MATTH. disc. in Diosc. ed. cit. p. 710. opt.

Hab. in hortis, ruderatis insulae Lesina; et in insulae Lissa sylvaticis inter urbem Lissa et Comisa. Flores albi. Floret a vere in aestatem. 4.



X **1023. *Acanthus spinulosus* Host fl. austr. 2. p. 217. et herb!**

A. foliis pinnatipartitis, laciniis sinuato-dentatis basi confluentibus, infimis distinctis, inferiorum ovatis, reliquorum lanceolato-linearibus, dentibus late triangularibus brevibus spinulosis; bracteolis lineari-lanceolatis, acuminato-spinosis, pilosis, calycis laciniis lateralibus obovato-orbiculatis scariosis glabris, suprema margine villosa.

Icon. MORIS. hist. pl. ox. sect. XV. f. 2.

Hab. in locis paludosis maritimis insulae Lesina, ubi legit cl. Portenschlag. Floret aestate. Flores albi. Vid. vivum in horto Flor. austr. Hosteano, et siccum in Hostii et PORTENSCHL. herb. 4.

Obs. Inter A. mollem et sequentem medius. Affinis nimium A. spinoso L., a quo differt spinis mollibus, et dentibus foliorum brevibus triangularibus nec lanceolato-acuminatis, quemque, si reapse a sequente diversus, in Dalmatia hactenus non offendi. Huc ex icone et synonymo Morisoni probabiliter pertinet A. rarioribus et brevioribus aculeis donatus Tournef. l. c. Icon Morisoni nostrum bene exhibet, recedit tantummodo foliorum laciniis nimis approximatis.

X **1024. *Acanthus spinosissimus* PERS. syn. pl. 2. p. 179. Host fl. austr. 2. p. 218. et herb! PETT. bot. Wegw. n. 2.**

A. foliis bipinnatipartitis, pinnatipartitisque bullatis nitidis, laciniis dentato-spinosis distinctis, infimorum oblongo-lanceolatis, reliquorum lanceolato-linearibus, dentibus triangulari-lanceolatis spina valida discolorè costatis cuspidatisque, bracteolis linearibus carinatis, calycis laciniis lateralibus obovato-orbiculatis scariosis glabris, suprema puberula.

Syn. A. spinosus Vis. stirp. dalm. p. 23. Host fl. austr. 2. p. 217. ALSCH. fl. jadr. g. 140. an L.? — Icon. DODON. pempt. p. 719. DALECH. hist. lugd. 2. p. 1445. LOBEL. ic. pl. II. tab. 2. ead. — Illyr. Köpriva. Primog. Borsct.

Hab. in sylvaticis incultisque circa Kerka, Torrette di Sebenico, inter Rogosniza, et Bossogolina, Spalato, inter Vergoraz et Zagorzd, Ragusa, Castelnovo, Cattaro, et in insulis Ossero et Lesina. Flores albi. Floret aestate. 2.

Obs. An stirps haec reapse differat ab A. spinoso L. sp. pl. 2. p. 891. valde dubito. Icones sane Lobelii, Dodonaei et C. Bauhinia Linnaeo citatae, et inter se omnino aequales, aequo jure utrique spectant, et planta linnaeana videtur non diversa a specie Persoonii nisi foliis minus laciniatis et spinis brevioribus ac minus validis. Quae cum variant in ipso A. spinosissimo, ni alia discrimina accedant in forma bracteolarum et laciniarum lateralium calycis, ambae plantae in unam speciem jungendae forent. Icon quoque Acanthi spinosi Sm. et Sm. fl. graec. cent. VII. tab. 611. nostrum refert, et planta graeca mihi ex Attica sub hoc nomine a cl. SPRUNGER communicata eadem quoque est. Denique A. spinosus Host herb!, quem etiam cultum vidi Hostii tempore in horto Florae austriacae dicato, vix ab ejusdem A. spinosissimo spinis tenuioribus discrepat, nec lacinae laterales calycis tales sunt, quales auctor in Fl. austriaca descripsit.

## Ordo LVI. CONVULVACEAE.

VENTEN. Tabl. du regn. vég. II. p. 394.

Flores hermaphroditi regulares. Calyx liber persistens pentaphyllus, raro quinquefidus, aestivatione imbricatus. Corolla hypogyna monopetala turbinate caduca, limbo quinquelobo quinqueplicato aestivatione plicato-contorto. Stamina quinque imo tubo corollae inserta ejusque lobis alterna, filamentis basi dilatatis, antheris bifidularibus, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum ovario basi disco hypogyno inserto et biloculari, septo interdum apice evanescente; loculis biovulatis, stylo simplici, stigmatibus binis. Capsula bi-quadrivalvis, valvis a



margine septi solutis dehiscens, uni-bilocularis. Semina erecta in fundo et angulis loculorum affixa, albumine parvo mucilaginoso, embryone curvato, radícula infera ad hilum versa.

Herbae (nostrates) volubiles, aut suffrutices, lactescentes, foliis alternis, margine integerrimis, exstipulatis, floribus bi-quadriracteatis.

## CCCLVII. *Convolvulus* L.

Gen. pl. ed. II. p. 55.

Char. Idem ac Ordinis.

### Sect. I. *Calystegia* R. Br.

Prodr. fl. nov. Holl. p. 483.

Calyx bracteis 2—4 foliaceis involucrentibus tectus.

X **1025. *Convolvulus sepium* L.** sp. pl. ed. II. p. 218. Host fl. austr. 2. p. 259. RCHB. fl. exc. p. 348.

C. caule volubili, foliis sagittatis hastatisque, lobis baseos truncatis aut bilobis, bracteis ovatis ovalibusque, basi subcordatis planiusculis, apice attenuatis, margine invicem parallelis.

Syn. *Calystegia sepium* R. BROWN prodr. fl. nov. Holl. p. 483. PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 10. 11. — Icon. PUTTERL. et ENDL. l. c. Sow. engl. bot. t. 313. OED. fl. dan. t. 458. LAM. enc. bot. pl. 104. f. 1. —

Hab. ad sepes insulae Lesina, unde misit prof. Stalio. Flores albi. Floret ab aestate in autumnum. 4.

Usus. Succus herbae inspissatus et ad XX ad XXX grana intus sumptus vi drastica gaudet illa Scammoniae aemula.

Obs. Etiam si et alibi crescat in Dalmatia, uti certum me faciunt alia specimina dalmatica, quae teneo sine loci specialis indicatione, tamen videtur sequente rarior.

X **1026. *Convolvulus sylvestris* W.** en. pl. h. berol. I. p. 202. BERTOL. fl. ital. 2. p. 438.

C. caule volubili, foliis cordato-ovatis aut cordato-oblongis, lobis baseos truncatis rotundatisve, bracteis ovatis basi inflato-ventricosis, apice rotundatis, margine se se invicem excipientibus.

Syn. *Convolvulus sylvaticus* WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 3. p. 390. Host fl. austr. 1. p. 260. RCHB. fl. exc. p. 348. C. *sepium* ALSCH. fl. jadr. p. 50. ex herb! excl. diagn. PETT. bot. Wegw. n. 281. ex loco. C. *lucanus* TEN! fl. nap. 3. p. 210. *Calystegia sylvestris* ROEM. et SCH. syst. veg. 4. p. 183. — Icon. WALDST. et KIT. 3. tab. 261. — Illyr. Tetevika brez drača.

Hab. ad sepes circa Zara, Sebenico, Salona, Ragusa, Cattaro. Flores albi majores. Floret ab aestate in autumnum. 4.

Obs. Variat foliis non exacte cordato-ovatis, sed ob latera rectilinea late cordato-lanceolatis. Bractee in nostro rotundatae, nec quales exhibentur in icon. Fl. hung., cujus alabastra videntur acuta ex bractearum forma, nec sunt qualia ex apicibus sepalo-  
rum acutis bracteis superantibus. Species praecipue nititur hoc caractere bractearum; quae non sunt apice attenuatae ut in praecedente, sed fere orbiculatae. *Calystegia* genus sola capsula incomplete biloculari a *Convolvulo* biloculari, cui simillima, nequit divelli.

X **1027. *Convolvulus Soldanella* L.** sp. pl. ed. II. p. 226. Host fl. austr. 1. p. 261. RCHB. fl. exc. p. 348.

C. caule prostrato, foliis crassis reniformibus, lobis baseos rotundatis, bracteis ovatis.

- 290  
nec sunt foli  
nisi ex apicibus



*Syn.* Calystegia Soldanella ROEM. et SCH. syst. veg. 4. p. 184. — Icon. Sow. engl. bot. t. 314. ZANNICH. ist. piant. ven. tab. 6. SABB. h. rom. I. tab. 20. MATTH. disc. in Diosc. ed. cit. p. 497. — Illyr. Morsko zelje.

*Hab.* in arenosis maritimis scopuli Bačili prope Lesina, unde misit prof. Stalio. Flores rosei, luteo-vittati. Floret a vere in aestatem. 2.

## Sect. II. Helxine Matth.

Calyx nudus, bracteis pedunculo affixis exiguis.

**1028. Convolvulus arvensis** L. sp. pl. ed. II. p. 218. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. I. p. 259. RCHB. fl. exc. p. 348. ALSCH. fl. jadr. p. 50. PETT. bot. Wegw. n. 279.

C. virens glabriusculus, caule prostrato apice volubili, foliis oblongis basi acute hastatis sagittatisve, pedunculis subunifloris, bracteis a calyce remotis.

*Icon.* PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 9. Sow. engl. bot. t. 312. OED. fl. dan. t. 459. BULL. herb. de la Fr. pl. 269. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. cit. p. 1065. — Illyr. Slatkovina. Slak.

*Hab.* ubique in arvis, cultis, aggeribus nimis frequens. Flores albi aut rosei, vittis rubris. Floret aestate 2.

**1029. Convolvulus tenuissimus** SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. I. p. 134. Vis. stirp. dalm. p. 32. RCHB. fl. exc. p. 248. PETT. bot. Wegw. n. 282.

C. adpresse argenteo-sericeus, caule prostrato apice volubili, foliis cordatis crenulatis lobatisve, superioribus pedato-partitis, laciniis oblongo-linearibus subintegerrimis, pedunculis uni-bifloris, bracteis a calyce remotis.

*Syn.* C. althaeoides Host fl. austr. I. p. 260. et ALSCH. fl. jadr. p. 50. non L. C. argyreus DC. fl. fr. V. p. 423. C. althaeoides β. L. sp. pl. ed. II. p. 222. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 195. BARREL. ic. pl. 312.

*Hab.* in saxosis apricis totius Dalmatiae litoralis vulgaris, etiam in insulis. Flores rosei. Floret a vere in aestatem. 2.

*Obs.* Ab hoc differt C. althaeoides L. hirsutiae villosa patula, foliis opacis, nec nitide sericeis, et floribus majoribus. Noster variat foliis inferioribus glabris viridibus.

## Sect. III. Cantabrica Clus.

Calyx nudus, bracteis pedunculo summo affinis linearibus: caulis rectus.

**1030. Convolvulus Cantabrica** L. sp. pl. ed. II. p. 225. Vis. stirp. dalm. p. 31. Host fl. austr. I. p. 260. RCHB. fl. exc. p. 349. ALSCH. fl. jadr. p. 50. PETT. bot. Wegw. n. 280.

C. villosus pilis patulis, caulibus decumbentibus erectisve, foliis inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, in petiolum attenuatis, reliquis lineari-lanceolatis acutis, pedunculis uni-trifloris.

*Icon.* JACQ. fl. austr. 3. tab. 296. CLUS. hist. pl. lib. IV. p. XLIX. MORIS. hist. pl. sect. I. tab. 4. f. 3. — Illyr. Palja od psënicze.

*Hab.* in apricis saxosis totius Dalmatiae litoralis frequens. Flores rosei. Floret aestate 2.

**1031. Convolvulus Cneorum** L. sp. pl. ed. II. p. 224. RCHB. fl. exc. p. 349. ALSCH. fl. jadr. p. 50. PETT. bot. Wegw. n. 1032.

C. adpresse argenteo-sericeus, fruticosus, erectus, foliis obverse lanceolatis in petiolum attenuatis, pedunculis multifloris cymosis, calycibus villosis.

affixit



*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 200. MORIS. hist. pl. sect. I. tab. 3. f. 1.  
IMPERAT. hist. nat. p. 656.

*Hab.* in rupestribus apricissimis ad mare in insula Lesina ad S. Nicolò, et ad  
Lapad prope Ragusam. Floret Majo. Flores albi. ♀.

## Ordo LVII. CUSCUTEAE.

I. S. PRESL Fl. cech. I. p. 247.

Flores hermaphroditi regulares. Calyx liber monosepalus quadri-quinquelobus persi-  
stens, lobis aestivatione imbricatis. Corolla monopetala hypogyna campanulata  
vel urceolata quadri-quinqueloba persistens; aestivatione imbricata, tubo intus  
squamis incisus hypostamineis saepius instructo. Stamina 4—5 corollae inserta  
ejusque lobis alterna, antheris bilocularibus, loculis parallelis longitudinaliter  
dehiscens. Pistillum ovario libero biloculari bi-quadrivulvato, stylo simplici  
binisve, stigmatibus binis. Capsula membranacea bilocularis, loculis 1—2 spermis,  
circumscissis dehiscens, raro rumpens. Semina erecta, embryone filiformi acoty-  
ledoneo! circa albumen carnosum spiraliter convolato, radícula ad hilum versa.

Herbae annuae aphyllae chloroticae parasiticae, caulibus filiformibus volubilibus prope  
flores ramosis, rarius simplicibus, papillarum seriatarum ope cauli aliarum stir-  
pium affixis, et ab iisdem nutrimentum haurientibus, floribus lateralibus capitato-  
glomeratis sessilibus, singulis bracteola propria suffultis.

## CCCLVIII. Cuscuta Tourn.

Instit. rei herb. p. 652.

*Char.* Idem ac Ordinis. — *Class.* Tetrandria. *Ord.* Digynia *Syst. sex.* —

✕ **1032. Cuscuta major** DC. fl. fr. vol. III. p. 644. COSS. et GERM. fl. paris. I.  
p. 261. excl. syn. L.

*L.* floribus calyce infra ovarium producto pedicellatis, tubo corollae inflato stamini-  
fero limbum superante, squamis erectis adpressis hypostamineis praedito, stylis  
ovario brevioribus, stigmatibus simplicibus.

*Syn.* Cuscuta europaea RCHB. fl. exc. p. 586. PETT. bot. Wegw. n. 314. et auct.  
plur. non L. — *Icon.* COSS. et GERM. fl. paris. atl. pl. XIV. C. PUTTERL. et  
ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 12. RCHB. icon. bot. V. f. 690. LAM. enc.  
bot. p. 88. — Illyr. Verdun. Poponacz. Predencze.

*Hab.* supra Urticas, Humulum, Mentham sylvestrem, Cephalariam, leu-  
cantham, Trifolium arvense. Flores albidii aut rubelli. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Vera C. europaea L. sp. pl. ed. II. p. 180. (excl. var. β.) juxta SM. engl. fl. 2.  
p. 24. et in Engl. bot. t. 378 differt a nostra corollis fauce omnino nudis et huic  
forsan pertinet C. Schkuhriana PR. in bot. zeit. 1845. n. 41. Nec tamen assen-  
tior cl. BRATOLONIO, qui in Fl. ital. III. p. 70. non dubitat C. europaeam RCHB.  
aliorumque, sive C. majorem DC. usum esse C. Epithymi: a qua stirps nostra  
floribus pedicellatis, squamis erectis, et stylis ovario brevioribus egregie distinguitur.

✕ **1033. Cuscuta Epithymum** L. syst. veg. ed. XIII. p. 140. VIS. stirp. dalm.  
p. 32. Host fl. austr. I. p. 331. RCHB. fl. exc. p. 586. ALSCH. fl. jadr. p. 58.  
PETT. bot. Wegw. n. 313.

C. floribus calyce basi rotundato sessilibus, tubo corollae cylindrico staminifero  
limbum subaequante, intus squamis patulis convergentibus clauso, stylis ovario  
duplo longioribus, stigmatibus simplicibus.



*Syn.* *C. europaea* L. sp. pl. ed. II. p. 180. var.  $\beta$ . *C. minor* DC. fl. fr. 3. p. 664. —  
*Icon. Coss. et GERM.* fl. par. atl. pl. XIV. A. RCHB. icon. bot. V. f. 692.  
*Sow. engl. bot.* t. 55. — *Illyr. Verdun. Poponacz. Predencze.*

*Hab.* parasitica supra *Saturejas*, *Thymos*, *Galia*, *Euphorbiam spinosam* etc.  
*Flores rubelli. Floret aestate.* ☉.

**1034. *Cuscuta breviflora* Vis.**

*C. floribus calyce infra ovarium producto pedicellatis, tubo corollae scutellato, intus nudo, limbo subbreuiore, filamentis basi dilatatis inter limbi lobos insertis, stylis ovario brevioribus, stigmatibus capitatis.*

*Hab.* supra *Ocimum Basilicum* in insula *Lesina*, ubi legit prof. *Stalio*. *Flores albi aut colore carneo suffusi. Floret aestate.* ☉.

*Descr.* Caules filiformes rubentes ramosi. *Flores capitato-glomerati laxiusculi, brevius vel longius pedicellati, singuli bracteola suffulti. Calycis partitiones quatuor vel longius pedicellati, singuli bracteola suffulti. Calycis partitiones quatuor ovatae. Corolla scutellata, laciniis ovatis obtusiusculis calyce paullo longioribus, ad basim capsulae demum marcescens. Stamina quatuor, filamentis in limbi corollini margine inter ejusdem lobos insertis iisque subaequalibus, late lanceolatis, membranaceis, basi nudis, seu squamis nullis, antheris ellipticis luteo-viridulis. Stylis filiformes divaricati, demum deflexi, stigmatibus capitatis. Capsula globosa depressa, demum profunde umbilicata, bilocularis raro trilocularis, indehiscens, irregulariter inferius rumpens, seminibus 3—4 ruguloso-punctulatis subreniformibus obovatis.*

*Obs.* *Corollae forma affinis C. planiflorae* TEN. quae recedit stigmatibus simplicibus nec capitatis: hac autem nota similis *C. albae* PRESL., quae differt floribus sessilibus, et corollis intus squamatis, et *C. hassiaca* PERR., in qua corollae tubus squamis convergentibus clausus. Ab omnibus autem distinguitur staminum insertione non in tubo sed supra limbum, ut in *C. africana* THUNB., et capsula membranacea tenaci, sero irregulariter rupta: quibus characteribus generice a *Cuscuta europaea* et *C. majore*, nec non a novis generibus *Epilinella* et *Engelmannia* a cl. PERR. propositis in bot. zeit. 1845. n. 41. probe distingui posset, ni haec genera potius qua sectiones naturalissimi generis *Cuscuta* habenda essent. Hoc genus autem, quoad species europaeas tali modo parti posset. = Sect. I. *Cassutha* FUCHS. de hist. stirp. p. 347. staminibus tubo corollae insertis, stigmatibus linearibus, capsula circumscissae dehiscente. — sp. *C. europaea* L. — *C. major* DC. — *C. Epithymum* L. etc. = Sect. II. *Epilinella* PFR. l. c. staminibus tubo corollae insertis, stigmatibus clavato-incrassatis, capsula circumscissae dehiscente. — sp. *C. Epilinum* WEINB. sive *Epilinella cuscutoidea* PFR. = Sect. III. *Engelmannia* PFR. l. c. staminibus tubo corollae insertis, stigmatibus capitatis, capsula apice dehiscente. — sp. *C. hassiaca* PFR. in bot. zeit. 1843. p. 705. sive *Engelmannia migrans* PFR. in bot. zeit. 1845. n. 41. = Sect. IV. *Ocimicida*: staminibus limbo corollae insertis, stigmatibus capitatis, capsula indehiscente, demum rupta. = *C. (vel Ocimicida) breviflora* Vis.

## Ordo LVIII. SOLANEAE.

Juss. Gen. pl. p. 124. (excl. Cels. et Verbas.).

*Flores hermaphroditi subregulares. Calyx liber vel adnatus, monosepalus, quinquefidus, totus vel sola basi persistens. Corolla hypogyna monopetala decidua quinquefida, rarius 6—10—fida, aestivatione plicata vel imbricata. Stamina tubo corollae inserta, ejusque lobis alterna, et numero aequalia, filamentis subaequalibus, antheris introrsis bilocularibus apice saepius conniventibus connatisve, loculis rima longitudinali vel rarius poro terminali dehiscentibus. Pistillum ovario biloculari, rarius tri-quadriloculari, multiovulato, placentis crassis dissepimento adnatis, ovulis incurvis, stylo unico, stigmate indiviso. Fructus capsularis vel baccatus polyspermus, albumine carnoso, embryone curvo, annulari aut spirali, radícula infera.*



Herbae, raro frutices, foliis alternis simplicibus, superioribus floralibusque saepe geminatis inaequalibus, exstipulatis, floribus saepe alaribus vel extra axillaribus, pedicellis ebracteatis.

Clavis analytica generum.

Fructus siccus dehiscent . . . . .	Vid. n. 1	Fructus baccatus indehiscens . . . . .	Vid. n. 3
1. Calyx totus persistens . . . . .	2	Calyx supra basim persistentem deciduus	
		Datura.	
2. Capsula longitudinaliter dehiscent		Capsula circumscisse dehiscent	
Nicotiana.		Hyoscyamus.	
3. Antherae rima longa dehiscentes . . . . .	4	Antherae poro terminali dehiscentes	
		Solanum.	
4. Antherae distantes . . . . .	5	Antherae apice conniventes	
		Physalis.	
5. Bacca bilocularis . . . . .	6	Bacca unilocularis	
		Mandragora.	
6. Calyx in fructu patens		Calyx fructui adpressus	
Atropa.		Lycium.	

Trib. I. CAPSULARES DEHISCENTES.

**CCCLIX. Datura L.**

Gen. pl. ed. II. p. 177.

*Char.* Calyx tubulosus quinqueplicatus quinquefidus, supra basim peltatam ovario adnatam circumscisse deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, lobis abrupte acuminatis. Stamina 5, filamentis filiformibus. Capsula coriacea spinosa incomplete 4-locularis, valvis quatuor longitudinaliter dehiscent, loculis polyspermis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1035. Datura Stramonium L.** sp. pl. ed. II. p. 255. Vis. stirp. dalm. p. 33. Host p. austr. I. p. 292. RCHB. fl. exc. p. 389. ALSCH. fl. jadr. p. 51. PETT. bot. Wegw. n. 329.

D. foliis ovatis inaequaliter sinuato-dentatis, dentibus acuminatis, capsulis oblongis erectis spinosis, spinis subaequalibus.

*Icon.* PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 2. Sow. engl. bot. t. 1288. OED. fl. dan. t. 436. BULL. herb. de la Fr. pl. 13. COLUMN. phytob. p. 47. — Illyr. Tâula. Pomoćnica smardljava. Jâbuka boděchia.

var. β. Tatula: caule, corollisque violaceis. — Syn. D. Tatula L. sp. pl. ed. II. p. 256. RCHB. fl. exc. p. 389. ALSCH. fl. jadr. p. 52.

*Hab.* in ruderatis totius Dalmatiae: var. vidi circa Narenta. Flores in specie candidi, in var. dilute violacei, vespere acute suaveolentes. Floret aestate. ☉.

*Usus.* Inter validiora venena narcotico-acria recensetur. Tamen adhibentur semina et folia sub forma pulveris vel extracti in nevrosibus, et praecipue in mania et epilepsia, nec non in rheumate chronico, ischiade, podagra. Fumus foliorum, nicotianae more inspiratus, prodest asthmaticis, et in Dalmatia frequens usuvenit. — Capsula rarius subinermis, tuberculata.



CCCLX. *Nicotiana* Tourn.

Instit. rei herb. p. 117. tab. 41.

*Char.* Calyx urceolatus, inaequaliter quinquefidus, liber, persistens. Corolla tubulosa, limbo patente plicato quinquelobo. Stamina quinque filamentis filiformibus. Capsula membranacea, calyce arcte circumdata, bilocularis, valvis binis bifidis longitudinaliter dehiscens, loculis polyspermis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1036. *Nicotiana rustica* L.** sp. pl. ed. II. p. 258. Host fl. austr. 1. p. 293. RCHB. fl. exc. p. 389. ALSCH. fl. jadr. p. 50.

N. foliis ovalibus obtusis petiolatis, corollis tubuloso-hypocrateriformibus, tubo cylindrico calyceem superante, limbo obtusilobo.

*Icon.* BULL. herb. de la Fr. pl. 289. SABBAT. h. rom. I. tab. 90. RENEALM. specim. p. 40. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. cit. p. 1121. — Illyr. Perdussia.

*Hab.* sponte in insulis circa Zara, et ad Braichi prope Cattaro. Flores luteo-viriduli. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

*Obs.* Colitur quoque huc illuc *Nicotiana Tabacum* L. illyr. Duhan, Tabak, ejus folia vel combusta fumum praebent plerisque gratissimum, vel in pulverem trita et in nares ingesta eas olio essentiali quo scatent grate pervellunt. Sicca et masticata quoque salivam cient: ex aqua infusa in alvi constipatione sub forma clysmatis utiliter injiciuntur: quin fumus ipse per clysterem injectus prodest asphycticis.

CCCLXI. *Hyoscyamus* Tourn.

Instit. rei herb. p. 117. tab. 42.

*Char.* Calyx urceolatus quinquefidus liber persistens, in fructu auctus. Corolla infundibuliformis, tubo brevi, limbo obliquo, laciniis inaequalibus obtusis. Stamina quinque filamentis basi incrassatis. Capsula membranacea calyce inclusa, bilocularis, sub apice circumscissa et operculo biloculari secedente dehiscens, loculis polyspermis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1037. *Hyoscyamus niger* L.** sp. pl. ed. II. p. 257. Vis. stirp. dalm. p. 38. Host fl. austr. 1. p. 292. RCHB. fl. exc. p. 388. ALSCH. fl. jadr. p. 50. PETT. bot. Wegw. n. 491.

H. foliis ovato-oblongis acuminatis pinnatifido-laciniatis semiamplexicaulibus, infimis petiolatis, floralibus approximatis, corollis venoso-reticulatis.

*Icon.* PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 3. Sow. engl. bot. t. 591. OED. fl. dar. t. 1452. BULL. herb. de la Fr. tab. 93. RYIN. mon. irr. tab. 102. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. cit. p. 1119. — Illyr. Bünika czarna.

*Hab.* in ruderatis totius Dalmatiae. Flores pallide lutei-venis purpureis crebris reticulati, fundo atro-purpurei. Floret aestate. ♂.

*Usus.* Planta omnis venenata, narcotico-acris: extractum tamen laudatur in pervigilio, in epilepsia, in tussi nervosa, in convulsionibus, et qua anodynum in doloribus quibuscumque.

**1038. *Hyoscyamus albus* L.** sp. pl. ed. II. p. 257. Vis. stirp. dalm. p. 38. cum var. β. Host fl. austr. 1. p. 292. RCHB. fl. exc. p. 388. ALSCH. fl. jadr. p. 50.

H. foliis ovato-subrotundis sinuato-lobatis dentatisve petiolatis, floribus distantibus, corollis limbo unicoloribus, calycibus nervosis.

Tom. II.



*Syn.* Hyoscyamus varians Vis. in bot. zeit. 1829. erg. 61. 1. B. p. 3. PETT. bot. Wegw. n. 492. H. canariensis Ker. bot. reg. p. 180. RCHB. fl. exc. p. 388.

*Icon.* Bot. reg. tab. 180. Vis. Flor. dalm. tab. XXIV. f. 2. LAM. enc. bot. pl. 117. f. 2. BULL. herb. de la Fr. tab. 99. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 1120.

*Hab.* in apricis saxosis, ad muros et moenia totius Dalmatiae litoralis. Corollae pallide flavae fundo viridulo, aut atro-purpureo demum viridulo. Floret vere et aestate. ♂ aut ♀.

*Usus.* Vis eadem ac praecedentis sed mitior.

*Obs.* Variat corollis bicoloribus, floribus infimis pedunculatis, et foliis floralibus oblongo-spathulatis integris, quam formam olim sub dicto nomine specie distinxi: cultura tamen differentia quaeque evanescit. Lobi foliorum variant obtusi aut acuti, et eorumdem basis attenuata, truncata, aut emarginata. — H. albus Sm. fl. graec. III. tab. 230. a natura recedit floribus inferioribus sessilibus, supremis longe pedunculatis, quod e contra.

## Trib. II. BACCATAE.

### CCCLXII. Solanum L.

Gen. pl. ed. II. p. 69. (excl. Lycopers.)

*Char.* Calyx brevis quinquesfidus. Corolla rotata, limbo plicato quinquesfido. Stamina quinque filamentis brevissimis, antheris conniventibus, loculis poro terminali dehiscentibus. Bacca succulenta bilocularis, vel rarius 3—4—locularis, loculis polyspermis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1039. Solanum Dulcamara** L. sp. pl. ed. II. p. 264. Vis. stirp. dalm. p. 48. Host. fl. austr. 1. p. 294. RCHB. fl. exc. p. 392. ALSCH. fl. jadr. p. 52. PETT. bot. Wegw. n. 891.

S. caule fruticoso inerui scandente, foliis ovato-cordatis, superioribus interdum hastato-auriculatis, corymbis suboppositifoliis ramosis.

*Icon.* Sow. engl. bot. t. 365. OED. fl. dan. t. 607. BULL. herb. de la Fr. pl. 23. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 1345. — Illyr. Gorkosladi.

var.  $\beta$ . pubescens: caule foliisque pubescentibus. — *Syn.* S. litorale RAAB in bot. zeit. 1819. p. 413.

*Hab.* ad sepes, ripas, et in locis humidis circa Zara, Spalato, prope Clissa, Sign: var. circa Ragusa ad rivos. Floret aestate. Flores violacei, laciniarum basi foveolis duabus nectariferis viridibus aut albis insculpta.  $\beta$ .

*Usus.* Pars lignea caulium ex aqua decocta praestat in morbis cutaneis, arthriticis, et siphyliticis: paratur etiam extractum.

*Obs.* Solanum litorale RAAB et BERNH. sola pubescentia differt a specie, quae cultura omnino evanescit. Folia variant omnia indivisa, vel superiora auriculis duabus aut unica, confluentibus remotisque, basi aucta. Corymbi ramosi interdum folio opposito praediti, interdum aphylli.

**1040. Solanum sodomaeum** L. sp. pl. ed. II. p. 268. PETT. bot. Wegw. n. 1036.

S. caule fruticoso erecto, aculeis rectis lanceolatis armato, foliis sinuato-pinnatifidis, lobisque sinuatis obtusis ovalibus ad nervos aculeatis; corymbis paucifloris simplicibus.

*Syn.* Solanum astrophorum JAN. elench. pl. p. 4. n. 68! — *Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. III. tab. 235. LAM. enc. bot. pl. 115. f. 1. HERM. h. lugd. bot. tab. 575. SABB. h. rom. 2. tab. 57.



*Hab.* in ruderatis urbis Ragusa, ejusque suburbiis. Flores violacei. Floret a vere in autumnum ♀.

**1041. *Solanum nigrum* L.** sp. pl. ed. II. p. 266. Vis. stirp. dalm. p. 48. Host fl. austr. I. p. 294. RCHB. fl. exc. p. 390. ALSCH. fl. jadr. p. 53. PETT. bot. Wegw. n. 892.

*S.* caule herbaceo inermi, angulis ramorum extantibus foliisque ovatis subdeltoideis pube incurva pubescentibus, corymbis infraxillaribus nutantibus, baccis nigris.

*Icon.* PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 6. RCHB. ic. bot. X. f. 1284. Sow. engl. bot. t. 565. OED. fl. dan. t. 460. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 4125. — Illyr. Paskviche. Pomoćnica. Maunicza.

*Hab.* in cultis, ruderatis, fimetis, ad vias ubique frequens. Flores albi. Floret a vere in autumnum. ☉.

**1042. *Solanum miniatum* BERNH.** in W. en. pl. h. berol. I. p. 236. RCHB. fl. exc. p. 391.

*S.* caule herbaceo, angulis ramorum extantibus muriculatis foliisque ovatis subdeltoideis pube patula villosis, corymbis infraxillaribus nutantibus, baccis rubris flavisve.

*Syn.* *Solanum villosum* Host fl. austr. I. p. 295. an LAM.? *S. flavum* KIT. in SCHULT. fl. austr. I. n. 871. RCHB. fl. exc. p. 391. — *Icon.* RCHB. ic. bot. X. f. 1326 et 1327.

*Hab.* ad vineas et agros circa Sebenico et in insula Lesina. Floret a vere in autumnum. Flores albi. ☉.

*Obs.* Species praecedenti nimis affinis nec claris characteribus designanda, attamen cultura perstat: ab hac vero *S. flavum* cum illa promiscue crescens, et solo baccarum colore flavido alienum, specie non differt. — Coluntur quoque ex hoc genere ob tubera edulia *Solanum tuberosum* L. (illyr. Kumpir) radice tuberosa, et foliis interrupte pinnatis distinctum: ob fructus *S. Melongena* L. (illyr. Melançane), et *L. Lycopersicum* L. (illyr. Jabuka zlatna.), illud calycibus aculeatis et fructibus magnis oblongis violaceis pendulis, hoc foliis interrupte pinnatis, et fructibus succulentis coccineis insigne. *Lycopersicum* vero, ob antheras longitudinaliter dehiscentes et apice simul connatas, genus proprium.

### CCCLXIII. *Physalis* L.

Gen. pl. ed. II. p. 69.

*Char.* Calyx quinquefidus. Corolla rotato-campanulata, limbo plicato sinuato-quinquelobo. Stamina quinque filamentis brevibus, antheris conniventibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Bacca succulenta calyce aucto et vesicario inclusa, bilocularis, loculis polyspermis. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia. Syst. sex. —

**1043. *Physalis Alkekengi* L.** sp. pl. ed. II. p. 262. Vis. stirp. dalm. p. 43. Host fl. austr. I. p. 294. RCHB. fl. exc. p. 389. ALSCH. fl. jadr. p. 53. PETT. bot. Wegw. n. 694.

*P.* caule herbaceo a basi ramoso, foliis ovato-acutis geminatis, floribus pedunculatis solitariis, calycibus fructiferis coloratis.

*Icon.* PUTTERL. et ENDL. in NEES gen. pl. XXIV. n. 4. SIBTH. et SM. fl. graec. III. tab. 234. OED. fl. dan. t. 1636. DODON. pempt. p. 454. f. inf. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 1126. — Illy. Sirčenik. Mohunjeze. Jägodina. Jägodieze göspine. Mjurieze. Papator. Jabučina vučja.

*Hab.* ad sepes et vias agrestes, nec non in sylvaticis, vineis, et cultis totius Dalmatiae. Flores albidii, calyce fructus miniato amplissimo, bacca coccinea. Floret a vere in aestatem. 24.



CCCLXIV. *Mandragora* Tourn.

Inst. rei herb. p. 76. tab. 12.

*Char.* Calyx quinquefidus, laciniis carinatis. Corolla campanulata, limbo plicato quinquefido. Stamina quinque, filamentis filiformibus basi dilatata villosis, antheris distantibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Bacca succulenta calyce vix aucto suffulta, dissepimento oblitterato unilocularis, polysperma. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1044. *Mandragora officinarum* L.** sp. pl. ed. I. p. 181. MILL. gard. diet. non BERTOL.

*M.* foliis ovatis, primis obtusis, serioribus acutis, calycis fructiferi laciniis ovato-lanceolatis acutis bacca globosa brevioribus.

*Syn.* *Atropa Mandragora* L. sp. pl. ed. II. p. 259. W. sp. pl. I. p. 1016. excl. var.  $\beta$ . *Mandragora vernalis* BERTOL. virid. bon. veg. p. 6. et comm. de Mandr. p. 9. RCHB. fl. exc. p. 390. *M. acaulis* GAERTN. de fr. et sem. 2. p. 236. *M. mas* JO. BAUH. hist. 3. p. 617, et antiquor. — Icon. BERTOL. comm. de Mandr. tab. 1. BULL. herb. de la fr. tab. 145. BLACKW. herb. pl. 364. MILL. fig. of. pl. 183. 173  
TOURN. inst. rei herb. tab. 12. DALECH. hist. pl. 1726. f. 1. — Illyr. Zeljeveliko.

*Hab.* in apricis vallis Stravcia territorii Ragusini, unde misit Jos. Rubrizius. Flores albi, extus viriduli: bacca latea. Floret Martio, Aprili. 24.

*Usus.* Rustici dalmatae hujusce plantae foliis siccatis utuntur pro *Nicotiana Tabaco*, immo ejus pulverem cum illa *Nicotianae* commiscunt, ut istam adulterent.

*Obs.* Doleo me assentiri non posse sententiae a cl. BERTOLONIO jamdiu prolatae *M. officinarum* L. quaei debere non in hac specie, sed in specie autumnali quam ipse sub nomine *M. officinarum* proposuit prius in Virid. bonen. veg. p. 6, dein in Commentario de *Mandragoris* supra citato. LINNAEUS qui unicam speciem descripsit, notas illi dedit omnibus *Mandragoris* communes, quae igitur liti huic dirimendae nil conferunt, sed ipsum de sola *M. mare antiquorum*, jam a Dioscoridis adumbrata et vere officinali, locutum fuisse patet ex synonymis et figuris ab eo citatis in H. CLIFF. et in Sp. pl. ed. I. et II., quae omnia *Mandragoram* flore albo et bacca globosa calyce brevi suffulta insignem respiciunt, et haec certe nequit esse *M. officinarum* BERTOL. flore violaceo, et bacca oblonga calycem aequante distincta. Haec postrema vero potiori jure erit *M. foemina* J. BADHINI, CLUSII, TOURNEFORTII, aliorumque, cui imponi debet nomen aptissimum *M. autumnalis* SPR. syst. veg. I. p. 699. non BERTOL. In sententiam prolatam Virum cl. induxit icon quam de *Atropa Mandragora* dedit cl. SMITH in fl. graec. cent. III. tab. 232, quae *M. autumnalem* exhibet: sed huic auctoritati evidenter repugnant ea omnia, quae de *Mandragora* sua scripsit LINNAEUS, et icones contemporaneae MILLERI et BLACKWELLI nostram repraesentantes.

CCCLXV. *Atropa* L.

Gen. pl. ed. II. p. 63. (excl. spec.)

*Char.* Calyx campanulatus quinquepartitus. Corolla subeylindrico-campanulata quinqueloba. Stamina quinque filamentis basi incrassatis villosis, antheris distantibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Bacca succulenta bilocularis polysperma, calyce aucto stellato-patente suffulta. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1045. *Atropa Belladonna* L.** sp. pl. ed. II. p. 260. HORT. fl. austr. I. p. 293. RCHB. fl. exc. p. 390. ALSCH. fl. jadr. p. 245.



A. caule herbaceo, trichotomo, foliis ovatis integris petiolatis, solitariis, aut inaequalibus geminatis, pedunculis nutantibus unifloris.

*Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. XXI. n. 18. Sow. engl. bot. t. 592. JACQ. fl. austr. 4. tab. 309. BULL. herb. de la Fr. pl. 29. LAM. enc. bot. pl. 114. f. 1. MATTH. sopra Diosc. p. 1129.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith. Flores luride purpurei, intus basi flavidi. Floret aestate. 2.

*Usus.* Stirps narcotica venenata depressens, cujus folia adhibentur forma pulveris vel extracti in morbis omnibus inflammatoriis, nervosis, rheumaticis, scirrhis. Extracto soluto utuntur quoque externe chirurgi ocularii, ut pupillae ampliacionem et immobilitatem obtineant, quo facilius cataractam edacant vel deprimant. Baccae cerasa nigra mentiuntur, hinc pueris specie deceptis non raro lethales.

## CCCLXVI. *Lycium* L.

Gen. pl. ed. II. p. 66.

*Char.* Calyx urceolatus tri-quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo quinquefido. Stamina quinque filamentis teretibus, antheris distantibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Bacca succulenta bilocularis polysperma, calyce inmutato adpresso suffulta. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1046. *Lycium europaeum* L.** sp. pl. ed. I. p. 192. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. I. p. 295. RCHB. fl. exc. p. 393. ALSCH. fl. jadr. p. 53. PETT. bot. Wegw. n. 578.

L. ramis patulis agice spinescentibus, foliis obovato-lanceolatis obtusis, floribus erectis, corollae tubo limbum superante, staminum filamentis imberbibus.

*Icon.* SIBTH. et SM. fl. graec. III. tab. 236. MICHEL. nov. gen. pl. tab. 105. f. 1. CLUS. hist. pl. I. p. 109. f. 1. MATTH. sopr. Diosc. ed. cit. p. 172. — Illyr. Tarn bjeli.

*Hab.* ad sepes totius Dalmatiae titoralis, et in insulis Veglia et Lesina. Flores violacei, ad oras laciniarum pallidi. Floret aestate et autumn. 5.

*Obs.* Huic ordini quoque pertinet *Nicandra physalodes* GAERTN. *Atropa* L., in hortis circa Ragusa fere indigena, sed originis peruviana, quae calycem habet in fructu auctum pentagonum, laciniis sagittato-ovatis, capsulam tri-quadrilocularem evalvem demum irregulariter ruptam includentibus.

## Ordo LIX. BORRAGINEAE Juss.

Gen. pl. p. 128. excl. gen.

Flores hermaphroditi regulares, rarius irregulares, aestivatione imbricata. Calyx liber monosepalus persistens, limbo nunc apice, saepius medio, rarius basim usque partito. Corolla caduca, hypogyna, monopetala, tubuloso-infundibuliformis, subcampanulata aut rotata, quinqueloba, fauce nuda aut plicata aut squamata. Stamina corollae fauci vel tubo inserta, ejusque lobis alterna et squamis opposita, saepius inclusa, antheris introrsis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum stigmatibus indiviso, aut bifido, stylis quatuor in unum centram coalitis, ovario e carpellis quatuor, vel abortu 2—3, distinctis unilocularibus uniovulatis, vel binis bilocularibus biovulatis, vel binis aut unico uniovulatis, modo gynobasio depresso impositis, modo eidem in columnam centram styli geram persistentem producta lateraliter adnatis, ovulis pendulis. Fructus achenis 4—1 mono-



spermis, vel 1—2 dispermis bilocularibus, ad hilum quandoque processu carnoso aut calloso strophium dicto auctis, seminibus pendulis, albumine nullo, embryo recto, radícula ad hilum versa, cotyledonibus foliaceis.

Herbae, rarius suffrutices, plus minus setosae, foliis alternis exstipulatis integris, floralibus ut plurimum in cymas scorpioideas bifariam digestis.

### Clavis analytica generum.

Achenia inter se libera . . .	vid. n. 1	Achenia invicem cohaerentia	
		Heliotropium.	
1. Achenia a stylo libera . . .	- 2	Achenia stylo adnata . . .	vid. n. 12
2. Achenia omnia unilocellata . . .	- 3	Achenia bilocellata	
		Cerinthe.	
3. Corollae faux nuda, plicata, aut villosa . . .	- 4	Corollae faux squamis ornata . . .	- 7
4. Calyx quinque-partitus . . .	- 5	Calyx quinquefidus	
		Pulmonaria.	
5. Antherae basi liberae . . .	- 6	Antherae basi connexae	
		Onosma.	
6. Corollae limbo horizontaliter secto		Corollae limbo oblique secto	
Lithospermum.		Echium.	
7. Corolla basi tubulosa . . .	- 8	Corolla rotata	
		Borrago.	
8. Corollae squamae breves obtusae . . .	- 9	Corollae squamae lanceolato-subulatae	
		Symphytum.	
9. Achenia basi exannulata . . .	- 10	Achenia basi annulata . . .	- 11
10. Corollae faux clausa		Corollae faux pervia	
Myosotis.		Alkanna.	
11. Corollae faux clausa		Corollae faux pervia	
Anchusa.		Nonnea.	
12. Achenia glochidiata . . .	- 13	Achenia verruculosa.	
		Asperugo.	
13. Achenia ab ima basi affixa		Achenia superne affixa	
Echinopspermum.		Cynoglossum.	

### Trib. I. HELIOTROPEAE.

Koch syn. fl. germ. p. 570.

Gynobasium depressum: stylus ex ipsis acheniis ortus sub apice: achenia, ubi plura, margine cohaerentia, demum divisa.

### CCCLXVII. Heliotropium Tourn.

Inst. rei herb. p. 138, tab. 57. excl. sp.

*Char.* Calyx quinquefidus aut quinquedentatus. Corolla hypocraterimorpha pervia, sinibus inter lobos plica longitudinali usque ad staminum insertionem producta, et rarius superne dente terminata notatis. Stamina inclusa. Achenia quatuor (rarius unum) in fructum unicum margine cohaerentia, stylo sub apice acheniorum orto, supra achenia annulato incrassato conico. — *Class.* Pentandria *Ord.* Monogynia *Syst. sex.* —



**1017. *Heliotropium europaeum* L.** sp. pl. ed. II. p. 187. Vis. stirp. dalm. p. 37. Host fl. austr. I. p. 226. RCHB. fl. exc. p. 347. ALSCH. fl. jadr. p. 45. PETR. bot. Wegw. n. 467.

H. caule erecto, foliis ovato-rhombeis ovatisve scabro-pubescentibus integerrimis planis, spicis solitariis conjugatisque, calyce quinquepartito, fructifero stellato-patente, acheniis quaternis.

Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVIII. n. 1. JACQ. fl. austr. III. tab. 207. LAM. enc. bot. pl. 91. f. 1. BOCC. ic. pl. sic. tab. 49. f. D. E. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 1363. — Illyr. Trava od vitra. Sunqacz. Divja rigga. —

Hab. in arvis locisque cultis totius Dalmatiae vulgare. Flores albi. Floret aestate. ☉.

Obs. Huic affine H. Bocconi Guss. fl. sic. prodr. I. p. 204, quod differt floribus duplo majoribus suaveolentibus, corollae tubo calyce longiore nec aequali ut in nostro, et calycis laciniis linearibus nec oblongo lanceolatis. Corollae lobi obtusi in utroque. In hac et sequente specie columna centralis a disco exorians omnino deest, hinc vacuum adest inferius usque ad mediam microbasii partem; hanc supra non ex apice, sed sub apice cujusque achenii oritur stylus, qui acheniis ipsis adnatus inter ea surgit, eaque praetergrediens annulo circumcingitur, dein in eam producitur stigmatibus binis linearibus simplicibus terminatum.

**1018. *Heliotropium supinum* L.** sp. pl. ed. II. p. 187. BERTOL. fl. ital. 2. p. 254. DC. prodr. syst. nat. IX. p. 533.

H. caule prostrato, foliis ovato-rhombeis adpresse villosis subtus incanis obsolete serrulatis plicatis, spicis subsolitariis, calyce utriculari clauso brevissime quinquentato cum achenio subsolitario deciduiis.

Syn. Piptoclaina supina G. DON. gen. syst. Gard. 4. p. 364. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 157. GOU. fl. monsp. p. 17. tab. I. TOURN. voy. du Lev. 222. CLUS. hist. pl. IV. p. 47. f. 1.

Hab. in agris supra Carin, ubi legi mense Julio. Corolla minuta alba. ☉.

Obs. Achenia bina unica vice inveni intra calyceem. Achenium, ubi unicum, ovatum est, calyce arcte et omnino inclusum, dorso convexum verruculosum fuscum, facie planum pallidum, veluti si alterum, cui jungi deberet, non deficeret, sed verruca majore acuta laterali, sub styli exortu, quasi exiguum achenii alterius rudimentum, notatum. Leon Gouani huc certe pertinet ob fructus formam.

#### Trib. II. CYNOGLOSSEAE.

ENDL. gen. pl. p. 650.

Gynobasium columnare stylicherum, acheniis lateraliter ipsi adnatis stipatum:  
achenia inter se libera.

### CCCLXVIII. *Asperugo* Tourn.

Inst. rei herb. p. 135. tab. 54.

Char. Calyx quinquefidus, laciniis basi sinnato-dentatis, in fructu auctus foliaceus reticulato-venosus, et in valvas binas parallele erectas sinuato-angulosas compressus. Corolla hypocraterimorpha, fauce squamis convexis clausa. Achenia verruculosa gynobasio conico membranaceo-alato superne affixa. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1019. *Asperugo procumbens* L.** sp. pl. ed. II. p. 198. Vis. stirp. dalm. p. 27. Host fl. austr. I. p. 239. RCHB. fl. exc. p. 346. ALSCH. fl. jadr. p. 47. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 2. SOW. engl. bot. t. 661. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 177. ROEM. fl. eur. fasc. VI. LAM. enc. bot. pl. 94. — Illyr. Brochiénicza.



*Hab.* in cultis ruderatis et viis circa Zara, Scardona, Traù. Flores caerulei. Floret a vere in aestatem. ☉.

Herba procumbens muricato-scabra, foliis oblongo-lanceolatis, saepe oppositis et secundis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis, pedunculis brevibus in latus folio oppositum saepius dejectis.

## CCCLXIX. *Cynoglossum* Tourn.

Instit. rei herb. p. 139. tab. 57.

*Char.* Calyx quinquefidus aut quinquepartitus, campanulatus, laciniis integris, fructiferis, patentissimis. Corolla hypocraterimorpha vel subrotata, fauce squamis convexis clausa. Achenia depressa undique glochidiata, marginata, gynobasio conico superne affixa. Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

### 1050. *Cynoglossum officinale* L. sp. pl. ed. II. p. 192.

C. foliis inferioribus ellipticis acutis in petiolum attenuatis, caulinis superioribus subcordato-amplexicaulibus, racemis simplicibus pluribus; corolla unicolore, acheniis dorso planis aequaliter glochidiatis.

var.  $\alpha$ . collinum: foliis tomento molli canescentibus, superioribus subcordato-lanceolatis acutis. — Syn. C. officinale Host fl. austr. I. p. 232. RCHB. fl. exc. p. 344. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 5. Sow. engl. bot. pl. 92. f. 1. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 1250. — Illyr. Gavez. Jezik passii. Tarpunjacz.

var.  $\beta$ . sylvaticum: foliis supra glabratiss, superioribus subcordato-oblongis acutis. — Syn. C. sylvaticum HAENKE in JACQ. coll. 2. p. 77. Host fl. austr. I. p. 233. C. montanum LAM. fl. fr. ed. I. t. 2. p. 277. RCHB. l. c. C. officinale  $\gamma$ . L. sp. pl. ed. II. p. 193. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1642. COL. eophr. p. 175. SABBAT. h. rom. 2. tab. 38.

var.  $\gamma$ . parvifolium: foliis scabris utrinque albo tuberculato-strigulosis, superioribus subcordato-ovatis obtusis.

*Hab.* locis saxosis sylvaticis in Dalmatia montana supra Dernis, prope Verlika: var.  $\gamma$ . in montibus Vellebith. Flores purpureo-caerulei, venis concoloribus. Floret aestate. ♂.

*Usus.* Acheniis, vulgo semina, vis narcotica anodyna tribuebatur; nunc exsoleta.

### 1051. *Cynoglossum pictum* AIT. h. Kew. I. p. 179. Vis. stirp. dalm. p. 33. Host fl. austr. I. p. 233. RCHB. fl. exc. p. 344. ALSCH. fl. jadr. p. 48. PETT. bot. Wegw. n. 318.

C. albido-tomentosum, foliis inferioribus ellipticis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis superioribus subcordato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis, racemo conjugato, corolla venis discoloribus reticulata, acheniis dorso convexiusculis aequaliter glochidiatis.

*Syn.* C. creticum VILL. pl. du Dauph. 2. p. 157. C. cheirifolium JACQ. collect. 3. p. 30. ALSCH. fl. jadr. p. 48. ex herb! non L. — Icon. SIMS bot. mag 2134. cult. CLUS. hist. pl. V. p. 162. f. 2. — Illyr. Gavez. Gavez bjeli. Jezik passii. Tarpunjacz.

*Hab.* in apricis saxosis incultis, ad vias, ubique frequens. Flores pallide caerulei venis caeruleis reticulati. Floret a vere in aestatem. ♂.

*Usus.* Folia ulceribus imposita dolorem leniunt, et ad cicatricem disponunt.

*Obs.* Flores infimi, unus vel alter, interdum foliolo stipantur, et tale probabiliter specimen a memetipso missum, et sine fructu maturo cl. BERTOLONIUS habuit pro C. cheirifolio L. in Fr. ital. vol. II. p. 303. Sed haec species acheniis dorso concavis,



et pedicellis pluribus bracteatis a *C. picto* facile distinguenda, mihi hactenus non occurrit in Dalmatia, et quae specimina sub ejus nomine offendi in herbariis dalmatis ad alteram referenda.

**1052. *Cynoglossum Columnae*** TEN. fl. neap. prodr. p. 14. BIVON. stirp. rar. man. 2. p. 3. BERTOL. fl. ital. 2. p. 305. Guss. fl. sic. syn. p. 224!

*C. villosum*, foliis inferioribus ellipticis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis superioribus basi dilatatis, subcordato-amplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, supremis acutis, racemo conjugato, corolla unicolore, acheniis dorso planis glochidiatis, margine plano cristato-dentato erecto intus nudiusculo cinetis.

Icon. TEN. fl. nap. tab. 116. COLUMN. cephr. p. 178. MORIS. hist. pl. ox. sect. II. tab. 30. f. 7.

*Hab.* promiscue cum praecedente. Floret a vere in aestatem. Flores purpureo-caerulei. ♂.

*Obs.* Quid sit *C. lusitanicum* FORTIS OSSERV. sopra l'isola di Cherso ed Ossero p. 68., seu Picotia? FORTISII R. S. syst. veg. 4. p. 87. prorsus divinare nequeo.

## CCCLXX. *Echinospermum* Sw.

in LEHM. asperif. p. 113.

*Char.* Calyx quinquepartitus, laciniis in fructu patulis. Corolla hypocraterimorpha, fauce squamis convexis clausa. Achenia pyramidato-triquetra, dorso verruculosa, margine glochidiata, a basi ad apicem gynobasio affixa. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1053. *Echinospermum Lappula*** LEHM. asperif. p. 121. Vis. stirp. dalm. p. 34. ROEB. fl. exc. p. 345. ALSCH. fl. jadr. p. 48.

*E.* caule superne ramoso, foliis lanceolato-oblongis obtusis, utrinque adpresse pilosis, margine ciliatis, racemis foliosis, pedunculis fructiferis erectis, acheniis dorso granulatis, margine biseriato-glochidiatis.

*Syn.* *Myosotis Lappula* L. sp. pl. ed. II. p. 189. Host fl. austr. I. p. 228. PETT. bot. Wegw. n. 624. — *Syn. Rochelia Lappula* ROEM. et SCH. syst. veg. 4. p. 78. *Cynoglossum Lappula* Scop. fl. carn. tom. 1. p. 125. *Lappula Myosotis* MOENCH meth. pl. p. 417. *Echinospermum vulgare* Sw. ap. SCHRAD. in Comment. gotting. 4. p. 193. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVIII. n. 3. OED. fl. dan. t. 692. LAM. enc. bot. pl. 91. COLUMN. cephr. p. 179.

*Hab.* in asperis incultis apricis obvium. Flores caerulei, fauce albi. Floret vere et aestate. ☉.

### Trib. III. ANCHUSEAE.

ENDL. gen. pl. p. 647.

Gynobasium centrale stylicherum: achenia a gynobasio et inter se libera, basi receptaculo affixa.

## CCCLXXI. *Cerinthe* Tourn.

Instit. rei herb. p. 79. tab. 16.

*Char.* Calyx profunde 5-partitus, partitionibus inaequalibus. Corolla tubulosa, fauce nuda, limbo quinquepartito connivente, aut quinquedentato demum reflexo. Stamina tubo inserta, antheris subhastatis acuminatis serrulatis exsertis, basi



non utrinque filiformi-caudatis. Achenia bina bilocularia dispermat. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex.

**1054. *Cerithe aspera*** ROTH catal. bot. 1. p. 33. RCHB. fl. ex. p. 340. GRIEB. spic. fl. rum. 4. p. 79.

C. foliis albo-verrucosis asperis serrulato-ciliatis, inferioribus spathulatis, superioribus cordato-amplexicaulibus ovalis, corolla conico-ventricosa, infra medium angustata staminifera, limbi dentibus brevissimis triangularibus recurvis, filamento recto antheram subaequante.

Syn. C. major β. L. sp. pl. ed. II. p. 196. — Icon. RCHB. ic. bot. VIII. f. 983. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 170. CLUS. hist. pl. V. p. 167. f. I. SABBAT. h. rom. 1. tab. 12.

Hab. in cultis insulae Pelagosa, unde misit prof. Stalio. Corollae flavae unicolores, vel ad staminum insertionem extus zona purpurea pictae. Florel vere. ☉

Obs. Ab hac ex cl. GRIEBACH diversa est C. major L., in qua tubi corollini pars inferior angusta superiore ampliata duplo brevior, et limbi dentes truncato-rotundati: quas tamen notas in speciminibus C. majoris a me observatis reperire nequeo. Etiam verrucas foliorum albas utrique communes video. Cl. GASPARRINI communicavit plantam huic affinem e vicinis Neapolis, in qua antherae corollae dentes aequant, hisque reflexis longiores sunt et exsertae, sub nomine C. gymnandrae, quam potius C. phaenandram dixerim.

**1055. *Cerithe retorta*** SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. 1. p. 120. RCHB. fl. ex. p. 340. A. DC. in DC. prodr. syst. nat. X. p. 4.

C. foliis laevibus integris glabris, inferioribus spathulatis albo-maculatis, superioribus cordato-amplexicaulibus ovalis, corollae conico-clavatae, apice subineurvae, fauce constrictae limbi dentibus brevissimis triangularibus obtusis reflexis, filamento infracto-adscendente antheram subaequante.

Syn. C. purpurea Vis. in Bot. zeit. erg.—bl. 1829. 1. B. p. 8. — Icon. Flor. dalm. tab. 21. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 171. RCHB. ic. bot. VIII. f. 981.

Hab. in sylvaticis Boraja inter Sebenico et Traù, ubi inveni Majo. ☉

Descr. Radix annua subramosa nigrescens. Caulis teres ramosus. Folia omnia glauca integra laevia obtusissima, infimis spathulatis in petiolum attenuatis albo-maculatis, caulinis inferioribus spathulatis basi cordato-amplexicaulibus, supremis cordato-ovalis, in viridi laevissimis, in siccio verrucalosis. Flores in racemos violaceos, exsiccatione atropurpureos aut cyaneos, secundos, terminales, foliosos, revolutos digesti. Bracteae amplexantes cordatae, superiores ellipticae. Calyx quinque-partitus, lacinjiis inaequalibus oblongis, duabus superioribus post anthesim acutis subcordato-oblongis, glabris vel serrulato-ciliatis. Corollae tubus basi angustus albidus, dein sensim crassior violaceus, faucem versus zona ochroleuca acute flexuosa cinctus et deorsum gibbosus, apice subineurvus, limbo violaceo constricto, dentibus brevissimis triangularibus obtusis reflexis pallidis. Stamina medio tubo inserta, filamentis supra originem infracto-adscendentibus, antherae supra ipsum inflexae, sagittato-lineari, corollam aequanti et plumbeae subaequalibus. Pistillum stylo filiformi, stigmate capitato, retuso aut emarginato. Achenium unicum abortu alterius, biloculare ex duabus coalitis, mono-dispermum, ovatum, apice bifidum. Semen compressum ovatum acutum. — Expl. ic. fl. dalm. — a. bractea. b. flos. c. corolla. d. achenium.

Obs. Jam in Flora ratisbonensi L. c. monueram de nimia plantae meae cum C. retorta Sm. affinitate ne dicerem identitate, sed stirpis graecae autopsia deficiente, diversam esse suadebant folia glabra, corollae brevioris subineurvae dentes obtusi reflexi, et folia maculata, dum ex Fl. gr. descriptione et icone in C. retorta corolla est longa, sigmoidea, ejus dentes acuti patentissimi, folia immaculata et strigosa. Nunc autem speciminibus Messeniae et Atticae comparatis, in quibus tantum corollas a calyce magis exsertas video ac in planta dalmatica, certus sum binas plantas in speciem coire uniceam.



**1056. *Cerinth minor* L.** sp. pl. ed. II. p. 196. Host fl. austr. I. p. 237. RCHB. fl. exc. p. 339. ALSCH. fl. jadr. p. 44. excl. syn. PETT. bot. Wegw. n. 239.

*C. foliis laevibus glabris; integris emarginalisve, inferioribus spathulatis, superioribus cordato-amplexicaulibus ovato-oblongis, corollae tubo turbinato, fauce contracta, limbi quinquepartiti dentibus lanceolato-linearibus acuminatis strictis, filamentis brevissimis.*

*Syn.* *Cerinth acuta* MOENCH. meth. pl. p. 520. *C. glabra* SCOP. fl. carn. I. p. 128. non MILL. *C. cleiostoma* BOISS. diagn. pl. or. 4. p. 44. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 12. f. 1—19. RCHB. ic. bot. 4. tab. 481. JACQ. fl. austr. 2. tab. 124. CLUS. hist. pl. V. p. 168.

*var. β. maculata*: corollae tubo sub limbo maculis purpureis picto. — *Syn. C. maculata* BIEB. fl. taur. cauc. I. p. 134. RCHB. fl. exc. p. 339. PETT. bot. Wegw. n. 238. (excl. syn.) GUSS. fl. sic. prodr. I. p. 221. BERTOL. fl. ital. II. p. 322. an L.? *C. major* Host fl. austr. I. p. 237. quoad loc. nat. et spec. dalm. in herb. — Icon. RCHB. ic. bot. cent. IV. f. 482. —

*Hab.* ad sepes et in herbidis circa Novegradi, inter Zara et Obbrovazzo, prope Clissa, Almissa, Narenta, et in monte Sella supra Cattaro. Flores nunc ex toto flavi, nunc sub limbi incisuris, punctis maculisve latioribus purpureis picti. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Nec foliis emarginatis, quae talia ludunt etiam in specie; nec laciniis calycis magis inaequalibus majoribusve, cum notae hujus nimis vagae limites certi non adsint: nec harum figura, quae in utraque planta fructifera est cordato-ovata in lacinia superiore majore, subcordato-oblonga aut oblonga in reliquis, *C. maculata* BIEB. specifice differt a *C. minore*. E contra *C. maculata* L. sp. pl. ed. I. p. 137 videtur clo BERTOL. in fl. ital. 2. p. 323., juxta specimen in herb. Jos. MONRI, a quo plantam suam habuit LINNAEUS, bene diversa ab hac, immo eadem ac *C. strigosa* RCHB., quae floris forma ad aliam generis sectionem pertinet, *C. majorem* aut *C. asperam* olet. Hoc tamen LINNAEUS verbis aperte repugnat, qui suam comparat cum *C. minore*, cui, ipse ait, flore convenit acuto et clauso, et solum differre monet quod major, et folia maculata emarginata gerat, qua de causa eam serius in Sp. pl. ed. II. p. 196 pro mera *C. minoris* varietate habuit. Hinc valde dubium utrum planta herb. MONRI a cl. BERTOLENIO pro *C. strigosa* RCHB. declarata sit vera *C. maculata* L., vel nostra, cui soli Linnaeana descriptio quadrat. Folia superiora, et praecipue bracteas, interdum denticulata et rigide ciliata vidi, et haec est *C. minor* γ. ciliaris A. DC. in DC. prodr. X. p. 3. *C. cleiostoma* Boiss. ex herb! — Denique *C. alpina* KIT. in SCHULT. fl. austr. 2. p. 353, quae *C. quinque-maculata* WAHLB. carp. p. 50. *C. glabra* GAUD. fl. helv. p. 29. et RCHB. fl. exc. p. 340, non MILL. nec SCOP. *C. svecica* MARTENS reis. nach. Vened. I. p. 44. probe differt a *C. minore* corollis brevius dentatis, dentibus ovatis apice recurvatis.

## CCCLXXII. *Onosma* L.

Gen. pl. ed. VI. p. 76.

*Char.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla tubuloso-clavata, intus nuda, limbo contracto quinquedentato. Stamina tubo inserta inclusa, antheris subhastatis lanceolatis conniventibus, connectivo in membranam producto apice appendiculatis, margine serrulatis, lobis baseos divaricatis connexis. Achenia quatuor ovata unilocularia monosperma, basi truncata. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1057. *Onosma Visianii* CLEMENT.** in Atti della 3. Riun. degli Scienz. ital. Firenze 1842. p. 519. Vis. Orto bot. di Pad. nel 1842. p. 143. DC. prodr. syst. nat. vol. X. p. 62.?



*O. hispidissima*, setis longioribus in tuberculo glabro radiatim striato solitariis patulis, minimis interpositis, caulibus herbaceis, ramis paniculatis patentibus, foliis inferioribus lineari-oblongis obtusis basilongae attenuatis, superioribus lanceolatis acuminatis basi ovata semiamplexicaulibus, racemis plurimis, calycis laciniis oblongo-linearibus corolla paullo brevioribus, antheris apice exsertis, filamentis brevissimis.

*Syn.* *Onosma echioides*? Vis. herb.

*Hab.* in aridissimis apricis sterilibus in Kninskopolje, ad Much prope Sign, in parte orientali montis Biokovo, et etiam in ditione Ragusina. Flores citrini. Floret aestate. 2.

*Obs.* Affine *O. echioidi*; a quo differt calyce corollam dimidiam superante, corollae dentibus ovatis acutis, antheris apice membranaceo supra corollae dentes reflexos exsertis, filamentorum parte libera anthera sua triplo brevior, dum in illo calyx corollae dimidium aequat, corollae dentes latissimi rotundati et apice abrupte acuti, antherae tubi ventre inclusae, filamentis crassis latis, parte libera eorumdem anthera sua paullo brevior. Caeterum setae minimae setis majoribus tuberculo impositis intermixtae, et ipso in calyce patulae, nec non corolla, praesertim junior et apice, minute pubescens, et antherae praesertim superiores serrulato-ciliatae, utrique speciei communes. Achenia laevissima sordide alba, fusco-punctata, nitida, ovata, acuminata, intus acute carinata. Diagnos nostra differt haud parum a diagnosi Candolleana, praesertim antheris. An igitur planta ibidem descripta, quam div. Candolleus pater *O. calycinam* vocaverat, a nostra diversa?

**1058. *Onosma stellulata* WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 2. p. 189 (1805).** Vis. stirp. dalm. p. 42. RCHB. fl. exc. p. 339. PETT. bot. Wegw. n. 646.

*O. hispida*, setis longioribus tuberculo echinato-stellulato impositis patulis, minoribus interpositis, caulibus basi lignosis subsimplicibus, foliis inferioribus lanceolatis linearibusve obtusis, basi longe attenuatis, superioribus lanceolatis acutis basi ovata semiamplexicaulibus, racemis subbinis, calycis laciniis linearibus corolla dimidio brevioribus, antheris filamento paullo longioribus.

*Syn.* *Onosma montana* SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. 1. p. 121 (1806). *O. echioides* L. sp. pl. ed. II. p. 196 (excl. var.  $\beta$ ). — Icon. WALDST. et KIT. l. c. tab. 173.

var.  $\beta$ . angustifolia: adpresse denseque setosa, foliis linearibus margine revolutis. — *Syn.* *O. angustifolium* LEHM. asper. p. 361. *O. orientale* Host fl. austr. 1. p. 237. ex loc. non L. *O. echioides* ALSCH. fl. jadr. p. 46. non L. — Icon. LEHM. icon. asper. 2. tab. 14.

*Hab.* in saxosis apricis collinis totius Dalmatiae litoralis et insularis: var. locis siccioribus. Flores albi aut flavidi. Floret aestate. 5.

*Obs.* A specie nequeo varietatem distinguere nisi pube densiore, folisque angustioribus: nam caules video suffruticosos, corollam nunc regulariter obconicam, nunc versus apicem subito ventricosam, antheras sub nexu statu filamento paullo longiores in utraque, quae nota ultima etiam in plantae hungaricae icone occurrit. *Onosma erecta* SM. fl. graec. tab. 173, juxta specimina a cl. SPRENNER ex Hymetto communicata, differt racemis molliter albo-lanatis, corollis canescentibus inferne angustato-cylindricis, antheris filamento duplo longioribus, apice membranaceo divaricato-bilobis; quae quidem nec cum *O. stellulata* KIT. cui *O. erecta* referunt plurimi, nec cum *O. taurica*, cui nuper eam retulit cl. GRISEBACH spic. fl. rum. 4. p. 81–82, ullo modo conveniunt. — In Hostii et PORTENSCHLAGI herbariis deest *Onosma orientale* hujus auctoris fide ab illo prope Spalatium indicata, quo tamen loco *O. stellulata* solum occurrit.

### CCCLXXIII. *Lithospermum* Tourn.

Instit. rei herb. p. 137. (excl. spec.) tab. 55.

*Char.* Calyx aequaliter quinquepartitus. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha pervia. Stamina tubo inserta, antheris ovatis. Achenia ovata basi plana. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —



Sect. I. *Eulithospermum* DC.

Prodr. syst. nat. X. p. 76.

Faux corollae quinquegibba: filamenta medio tubo corollae affixa, brevissima:  
 achenia laevissima alba.

**1059. *Lithospermum officinale*** L. sp. pl. ed. II. p. 189. Host fl. austr. I. p. 229. RCHB. fl. exc. p. 336. ALSCH. fl. jadr. p. 45. PETT. bot. Wegw. n. 564.

L. adpresse strigosum, caule herbaceo erecto superne ramosissimo, foliis lanceolatis acutis trinerviis, corollae tubo calycem aequante, acheniis ovatis.

Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVII. n. 8. Sow. engl. bot. tab. 134. OED. fl. dan. t. 1084. LAM. enc. bot. pl. 91. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. p. 968. — Illyr. Proso vrebčje, divje.

Hab. ad sepes et vineas circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Ragusa, Cattaro, et in insulis Veglia et Cherso. Flores albi. Floret a vere in aestatem. ☉.

Sect. II. *Rhytispermum* Lk.

Handb. der bot. p. 579.

Faux corollae quinqueplicata: filamenta brevissima infra medium tubi corollae affixa: achenia scrobiculata aut tuberculata fusca.

**1060. *Lithospermum arvense*** L. sp. pl. ed. II. p. 190. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. I. p. 228. RCHB. fl. exc. p. 336. ALSCH. fl. jadr. p. 45. PETT. bot. Wegw. n. 562.

L. adpresse strigosum, caule herbaceo erecto apice ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, superioribus acutiusculis, fructuum racemis inferne laxioribus, pedicellis basi tenuibus, corollis calycem subaequantibus, acheniis ovato-attenuatis lacunosotuberculatis fuscis.

Syn. Rhytispermum arvense Lk. loc. cit. SPENN. gen. pl. fasc. XVII. n. 9. — Icon. SPENN. loc. cit. Sow. engl. bot. t. 123. OED. fl. dan. t. 456. RIVIN. mon. irr. tab. 9. COLUMN. ecphr. p. 185. — Illyr. Prezličjeza. Bročianjeza.

Hab. in agris et campis vulgare. Flores albi. Floret Majo, Junio. ☉.

**1061. *Lithospermum incrassatum*** Guss. ind. sem. h. Boccadif. 1826. p. 6. et fl. sic. syn. I. p. 217. ALSCH. fl. jadr. p. 45. PETT. bot. Wegw. n. 563.

L. adpresse strigosum, caulibus herbaceis subsimplicibus, foliis inferioribus obovato-oblongis petiolatis majoribus, superioribus oblongo-linearibus, fructuum racemis inferne laxioribus, pedicellis a basi incrassato-clavatis, corollis calyce sublongioribus, acheniis ovato-attenuatis lacunosis granulatis fuscis.

Syn. Lithospermum tenuiflorum Host fl. austr. I. p. 230. ex herb. Host et PORTENSCHL. RCHB. fl. exc. p. 336, nec L. fl. — Icon. Vis. fl. dalm. tab. XXIII. f. 2. a. cal. b. cor. c. cal. fruct. d. achen.

Hab. in saxosis collinis circa Zara, in Zagorje prope Dernis, circa Sebenico, Castelli, Spalato, et inter S. Giovanni et Neresi in ins. Brazza. Flores caerulei. Floret Majo, Junio. ☉.

Obs. Foliis caulinis duplo angustioribus, pedicellis fructus elongatis et jam a basi valde incrassatis, ita ut fere crassitiem calycis aequant, et corolla caerulea lobis duobus superioribus minoribus a praecedente diversum. Radix annua simplex fibrosa. Herba palmaris vel minor, tota strigis nitidis albis oblecta. Caules simplices vel ramosi, erecti vel adscendentes vel etiam decumbentes, basi purpurascens, apice floriferi.



ibique ante anthesim circinnati. Folia sessilia, subtus magis canescentia et costa prominente instructa, enervia, alterna, ad apicem caulis fere disticha, basi ciliata. Flores caerulei, solitarii, axillares, secundi. Pedicelli breves, fructiferi valde incrassati et longiores. Calyx quinquepartitus laciniis linearibus, duabus minoribus, corollae tubo paullo minor. Corolla hypocraterimorpha quinqueloba, lobis duobus minoribus, fauce pervia nuda, tubo sub fauce paullo angustiore, basim versus dilatato; extus strigoso. Antherae 5 sessiles in ima tubi parte insertae. Achenia 4 ovata apice acuta, hinc costata, verrucosa, opaca.

✕ **1062. *Lithospermum tenuiflorum* L.** fl. supp. p. 130. ROTH. catal. bot. 3. p. 32. GRISEB. spic. fl. rumel. 4. p. 86. not.

L. adpresse strigosum, caule herbaceo superne ramoso, foliis inferioribus oblongo-ovatis petiolatis, superioribus oblongis, fructuum racemis inferne laxioribus, pedicellis basi tenuibus, corollis calyce longioribus, acheniis ovato-attenuatis muriculato-granulatis fuscis.

Syn. L. minimum MORIS stirp. sard. clenck. fasc. 2. p. 7. BERTOL. fl. ital. 2. p. 280.

Hab. in saxosis insulae Lesina et circa Traù. Flores caerulei. Floret aestate. ☉.

Obs. Ex comparatione speciminis e Graecia missi a cl. SPRUNNER cum descriptionibus auctorum superne citatorum liquet hoc esse L. tenuiflorum L. fl., inter quod et L. minimum MORIS, cujus quoque specimina authentica coram habeo, nullam differentiam invenio: hinc praecunte cl. GRISEBACH copulavi. Icones JACQUINI ic. rar. 2. tab. 159, et VIVIAN. fl. lybic. tab. 1. f. 2. (*Myosotis tenuiflora* Viv.) nostram plantam sat bene referunt, sed ob flores albos saltem dubiae. — *Lithospermum tenuiflorum* Sibth. et Sm. fl. graec. 2. tab. 159, seu L. *Sibthorpium* GRIS. differt a specie Linnaeana corolla alba calycem paullo superante, corollae tubo basi ventricoso nec subcylindrico, et acheniis rugoso-lacunosis laevibus ex cl. GRISEBACH spic. fl. rum. p. 86. Haec discrimina tamen desunt in speciminibus a cl. HELDREICH sub L. *Sibthorpi* GRISEB. nomine communicatis, in quo tubus corollae calycem aequat, basi est cylindricus, et ad insertionem staminum caeruleo, reliqua corolla albida, achenia sunt tuberculato-aspera et lacunosa, nec mihi diversum videtur a L. arvensi.

### Sect. III. Oxyspermum.

Faux corollae penicillis pilorum quinque praedita: filamenta brevissima imo tubo affixa: achenia tuberculata fusca.

✕ **1063. *Lithospermum apulum* VAHL** symb. pl. 2. p. 32. Host fl. austr. 1. p. 229. RECHB. fl. exc. p. 336. ALSCH. fl. jadr. p. 45.

L. villis patentibus hispidum, caule herbaceo erecto apice ramoso, foliis oblongo-linearibus acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, racemis fructiferis densis, pedicellis brevissimis, corollae tubo exserto, acheniis ovato-acuminatis triquetris nitidis tuberculis, dorso laevibus.

Syn. *Myosotis apula* L. sp. pl. ed. II. p. 189. — Icon. Sibth. et Sm. fl. graec. II. p. 158. COLUMN. oeph. p. 185. FLUKEN. phyt. tab. 6. f. 5. LOBEL. ic. 312.

Hab. in siccis apricis, saxosis circa Zara, ad Draçane prope Traù, ad Stobrez prope Spalato, et in insulis Ossero, Selve, et Lesina. Flores flavi. Floret aestate. ☉.

Obs. Planta inter *Myosotidem* et *Lithospermum* media: illi accedit fauce fasciculis pilorum quinque pauculum coarctata, recedit vero harum appendicem forma, quae a fornicibus *Myosotidis* omnino aliena, corollae aestivatione imbricata nec convoluta, et acheniis *Lithospermi*. — Ab hoc discrepat fauce dictis fasciculis angustata, qui a plicis aut gibbis *Lithospermi* diversi, et plicis crassiusculis in imo corollae tubo staminum filamentis transverse subjectis. Habitus tamen et affinitates plantam hanc huic generi accensent.



Sect. IV. *Margarospermum* Rehb.

Fl. exc. p. 337.

Faux corollae laevis glabra: filamenta brevissima summo tubo inserta inclusa:  
 achenia laevissima alba.

- X **1064. *Lithospermum purpureo-coeruleum*** L. sp. pl. ed. II. p. 190. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. I. p. 230. Rehb. I. c. Alsch. fl. jadr. p. 45. PETT. bot. Wegw. 565.

L. caule herbaceo patenter piloso, florifero, erecto, sterilibus prostratis, foliis adpresse pilosis lanceolato-acuminatis basi attenuatis, racemis fructiferis laxis, corolla calycem duplo excedente, acheniis ovatis obtusis.

Syn. *Rhytispermum purpureo-caeruleum* SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 9. — Icon. SPENN. I. c. f. 18. coroll. Sow. engl. bot. I. 117. Jacq. fl. austr. I. tab. 14. Roem. fl. eur. fasc. 8. ic.

Hab. in umbrosis sylvaticis prope Zara, Scardona, Traù, Spalato, Polizza et in Dalmatia montana, nec non in insulis Veglia, Pago. Floret vere. Flores primo rubri, dein azurei. 2.

Sect. V. *Echianthus*.

Faux corollae laevis glabra, lobis erectis: filamenta filiformia elongata infra medium tubi affixa, exserta; achenia laevissima fusca.

- X **1065. *Lithospermum petraeum*** A. DC. in DC. prodr. X. p. 82.

L. adpresse pilosum, caule basi ramoso suffruticoso, superne canescente, foliis oblongis linearibusve obtusis, basi attenuatis, supra strigulosi, subtus incanui, margine revolutis, racemis cymosis confertis, calycis incano-sericei laciniis lanceolatis, corolla tubuloso-infundibuliformi, glabra triplo brevioribus, acheniis ovatis oblique attenuato-rostratis.

Syn. *Echium petraeum* TRATTINN. thes. bot. p. 8. LEHM. ic. et descr. Asperif. 2. p. 16. Vis. stirp. dalm. p. 34, et SEM. h. pat. 1836. p. 4. Host fl. austr. I. p. 241. excl. syn. PETT. bot. Wegw. n. 354. *Lithospermum rosmarinifolium* Rehb. fl. exc. p. 337. non TEN. — Icon. TRATT. en. pl. dalm. PORTENSCH. tab. 7. LINDL. bot. reg. 1843. tab. 26. LEHM. ic. asperif. I. tab. 29.

Hab. in rupestribus apricis circa Clissa, Almissa, inter Duare et Macarsca, in monte Biokovo, nec non in montibus altioribus circa Ragusa, in Vermaz et Krivoscie prope Cattaro, ad Pastrovichio, et in Montenegro. Flores prius rubentes, dein lacte azurei, vel albi. Floret aestate. 5.

Obs. Corolla paullulum in latus deflexa, lobis erectis aequalibus: filamenta exserta antheris oblongo-linearibus rectis obtusis, basi acute bilobis, dorsi medio vel paullo infra affixa: stigma capitulatum, truncatum vel obsolete bilobum: acheniorum basis margine acuto prominulo cincta. Stirps media inter *Echium* et *Lithospermum*: illi filamentis longis exsertis, corolla vix curva, ejusque lobis erectis, et acheniis basi concavis: huic notis caeteris similis, L. graminifolio affinis, nec ab hujus genere separanda. Differt ab *Echio* insuper corollae limbo horizontaliter nec oblique secto, lobis aequalibus, et acheniis laevibus nec rugosis: a *Lithospermis* tantum corollae lobis erectis, filamentis exsertis. Magis vero distat a *Moltkia*, cujus habitum gerit, in qua antherae basifixae, demum incurvae, et stigma acutum. *Lithospermum rosmarinifolium* TEN. fl. nap. 3. p. 178. tab. 114 nullam habet cum nostro similitudinem. In nostro folia nunc oblongo-linearit, ut in optima icone TRATTINNICKI, nunc oblonga latiora, ut in illa Lindley, in qua vero et in Lehmanniana stigma nimis crassum et biglobosum, quod a veritate recedit. Genus *Lithospermum*, quale hic proponimus, ob notas L. petraei, non differt ab *Echio* nisi corollarum limbo non oblique sed horizontaliter secto, nam et in *Echio* corolla aliquando est infundibularis, ut in illo: stigma non semper bifidum, sed interdum obscure bilobum.



etiam in *Lithospermo*, ex. gr. in *L. petraeo*, in quo variat integrum vel sub-bilobum, et achenia margine acuto circa basin concavam instruuntur in hoc ferme ut in *Echio*. Attamen habitu et affinitate planta nostra, quamquam *Lithospermi* characteres genericos valdopere infirmet, potius *Lithospermo* quam *Echio* pertinet.

## CCCLXXIV. *Echium* Tourn.

Instit rei herb. p. 135. tab. 54.

*Char.* Calyx subaequaliter quinquepartitus. Corolla infundibularis aut subcampanulata, intus nuda glabra, limbo oblique inaequaliterque quinquelobo. Stamina filamentis filiformibus elongatis inaequalibus tubo inferne adnato-decurrentibus, antheris oblongis exsertis. Achenia rugosa, basi acute marginata concava. — *Class.* Pentandria. *Ord.* Monogynia *Syst. sex.* —

\* floribus secus ramos terminales racemosis.

1066. *Echium parviflorum* MOENCH. meth. pl. p. 423. excl. syn. L. Host fl. austr. 1. p. 242. PETT. bot. Wegw. n. 353. excl. syn.

E. decumbens, tuberculato-hispidum pilis patentibus, foliis obovato-oblongis aveniis obtusis basi attenuatis, calycis in fructu aucti campanulati laciniis ovato-lanceolatis, corollis tubulosis, staminibus corollae tubum aequantibus.

*Syn.* *Echium calycinum* Viv. ann. bot. 1. pars 2. p. 164. et fl. ital. fragm. 1. p. 2. (excl. syn. BOCC. BARREL. et CUP.). RCHB. fl. exc. p. 335. E. prostratum TENOR. fl. neap. prodr. p. 14. nec alior. E. creticum γ. GRISEB. spic. fl. rum. 4. p. 84. — Icon. Viv. fl. ital. 1. tab. 4. TEN. fl. nap. tab. 12. TILL. hort. pis. tab. 23. f. 3.

*Hab.* in sterilibus insularum Cherso, Morter, Bätina, Lesina, Lissa, in Forte S. Nicolò, prope Sebenico, circa Traù, Spalato, Salona, Clissa, et Ragusa. Flores caerulei, basi albi. Floret vere. ☉.

*Obs.* Caules semper prostrati, nec erecti quales describunt MOENCH l. c. et ROTH cat. bot. 2. p. 14. ex planta culta.

1067. *Echium plantagineum* L. mant. alt. p. 202. Host fl. austr. 1. p. 242. ex herb! RCHB. fl. exc. p. 335.

E. erectum, minute tuberculato-hispidum pilis patentibus, foliis subtus venosis obtusis, radicalibus petiolatis majoribus ellipticis, caulinis oblongo-lanceolatis basi cordatis sessilibus, bracteis cordato-lanceolatis acutis, calycis in fructu immutati laciniis lanceolato-acuminatis, corolla infundibuliformi-campanulata, staminibus corollae limbum aequantibus longioribusve.

*Syn.* *Echium violaceum* Koch! syn. fl. germ. ed. II. p. 578. ex loc. non L. E. creticum β. violaceum GRISEB. sp. fl. rum. 4. p. 84. ex loc. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 179. JACQ. h. viind. 1. tab. 45. BARREL. ic. pl. 1026.

*Hab.* in maritimis circa Ossero, Traù, Spalato, Ragusa. Flores caeruleo-violacei magni. Floret Majo, Junio. ☿.

*Obs.* Species foliis imis venoso-lineatis majoribus, superioribus bracteisque basi cordata semiamplexicaulibus ab affinis distinctu facilis.

\*\* florum racemis in thyrsum terminalem dispositis.

1068. *Echium vulgare* L. sp. pl. ed. II. p. 200. Vis. stirp. dalm. p. 34. Host fl. austr. 1. p. 242. RCHB. fl. exc. p. 336. PETT. bot. Wegw. n. 356.

E. setis conformibus hispidum, foliis lanceolatis acutis, floralibus lineari-lanceolatis, racemis simplicibus, tubo corollae calycem subaequante, staminibus a stylo divaricatis, limbo corollae adpressis multoque longioribus.



*Syn.* *Echium molle* PETT. in RCHB. fl. exc. p. 336. obs. nec POIR. *E. vulgare* J. molle POIR. enc. bot. ed. Pat. VIII. p. 223. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. fasc. XVII. n. 11. OED. fl. dan. t. 445. CLUS. hist. pl. 2. RUVIN. mon. irr. tab. 7. f. 1.

*Hab.* in sterilibus, arvis, et viis cum sequente, quo rarius. Flores prius rubentes dein caerulei. Floret aestate. ♂.

*Obs.* Variat pilis mollibus longioribus densis subsericeis, et haec forma ex loco minus sterili et minus arido circa Clissa est *E. molle* PETT. nec POIR. enc. bot. VIII. p. 219.

**1069. *Echium pustulatum*** SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. 1. p. 125. Vis. stirp. dalm. p. 34. RCHB. fl. exc. p. 335. KOCH. syn. fl. germ. ed. II. p. 578.

*E. pube densa minima cinerascens, setis longioribus intermixtis, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus obtusis, floralibus ovato-lanceolatis, racemis simplicibus, tubo corollae calycem superante, staminibus stylo adpressis, corollae lobo superiori aequilongis.*

*Syn.* *Echium tuberculatum* HOFFMSGG. et Lk. fl. port. 1. p. 183. NOR herb! *E. vulgare* ε. γ. BERTOL. fl. ital. 2. p. 348. *E. vulgare* ALSCH. fl. jadr. p. 46. ex herb! nec L. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. II. tab. 180. — Illyr. Krástavacz.

*Hab.* in apricis sterilibus circa Zara, Sebenico, Traù, Spalato, Macarsca, Ragusa, Budua, et in insulis Ossero et Lesina. Flores caerulei, striis quinque violaceis. Floret vere et aestate. ♂.

*Obs.* Species a quibusdam praecedenti conjuncta, a qua pubescentia duplici, altera minima densa cinerea, unde specificus plantae color (in icone Fl. gr. amoene viridis falsus), altera e setis rigidis longis patulis tuberculo crasso impositis; foliis inferioribus obtusis oblongisque, floralibus basi latioribus; et staminibus coadunatis nec patulis diversum video. Cfr. etiam discrimina alia ap. KOCH. syn. fl. germ. l. c. *E. tuberculatum* Lk. ex descriptionibus ab hoc non differt. *H. dalmaticum* Tausch. in bot. zeit. 1831. p. 220 staminibus corolla brevioribus, huc forsitan referendum. *E. pustulatum* PETT. bot. Wegw. n. 355 quoad specim. cujus meminit cl. RCHB. l. c. *E. plantagineo* pertinet.

**1070. *Echium italicum*** L. sp. pl. ed. II. p. 200. Vis. stirp. dalm. p. 34. Host. fl. austr. 1. p. 241. RCHB. fl. exc. p. 336. ALSCH. fl. jadr. p. 46. PETT. bot. Wegw. n. 352.

*E. setoso-hispidissimum, strictum, foliis lanceolatis, racemis inferioribus bifidis trifidisve, tubo corollae calycem superante, staminibus divaricatis corolla multo longioribus.*

*Syn.* *Echium pyrenaicum* DESF. fl. atl. 1. p. 164. *E. asperrimum* LAM. ill. gen. p. 413. BIEB. fl. taur. 1. p. 135. *E. altissimum* JACQ. fl. austr. 5. p. 35. *E. pyramdatum* A. DC. in DC. prodr. X. p. 23. — Icon. JACQ. fl. austr. 5. tab. 16. CAMER. epit. p. 738. — Illyr. Lissiçina.

*Hab.* in asperis, incultis, sterilibus totius Dalmatiae, praesertim litoralis. Flores albidí, aut roseo vel caeruleo colore leviter suffusi. Floret aestate. ♂.

*Obs.* Spicae thyrsi superiores non raro simplices, inferiores bifidae, quandoque trifidae vel rarius quadrifidae. Icon. Sow. engl. bot. tab. 2081. huc spectat, sed tum haec tum illa *E. vulgare* tab. 181, quippe quae e culta planta desumptae, luxuriantes et minus verae.

## CCCLXXV. *Pulmonaria* Tourn.

Instit. rei herb. p. 136. tab. 55.

*Char.* Calyx tubulosus pentagonus, limbo quinquefidus, fructifer ampliatus. Corolla infundibuliformis, fauce nuda pilosa. Stamina inclusa filamentis brevissimis, antheris oblongis utrinque bilobis. Achenia ovata laevia, basi vix concava, strophiolata. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

Tom. II.



**1071. *Pulmonaria angustifolia*** L. sp. pl. ed. II. p. 194. Host fl. austr. I. p. 235. RCHB. fl. exc. p. 357. ALSCH. fl. jadr. p. 46. PETT. bot. Wegw. n. 741.

P. hirsuta, foliis omnibus lanceolatis utrinque angustatis.

**Syn.** *Pulmonaria media* Host fl. austr. I. p. 235. P. azurea Bess. prim. fl. galic. I. p. 150. PETT. bot. Wegw. n. 742. excl. syn. LINN. P. mollis WOLFF. in HELL. fl. wirea supp. p. 13. RCHB. fl. exc. p. 338. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1628. OED. fl. dan. tab. 483. RCHB. ic. bot. VI. f. 694, 695, 697, 698. CLUS. hist. pl. V. p. 169. — Illyr. Gavez. Consul. Fluc.

**Hab.** in sylvaticis montium Vellebith, Promina, Beljak. Flores primo rubentes, dein caerulei. Floret vere. 4.

**Obs.** Variat foliis omnibus aequaliter lanceolatis, vel radicalibus ovali-lanceolatis latioribus, et haec forma posterior exhibet P. mollem WOLFF. P. mediam Host. Caeterum nulla interest differentia nec in pube, quae nunc rigida patula rara, nunc intertexta crebra glandulosa in utraque: nec staminum insertione, quae ludit nunc summo tubo, nunc medio in ambabus.

## CCCLXXVI. *Alkanna* Tausch

in Bot. Zeit. 1824. p. 234.

**Char.** Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, fauce squamulis transversis, convexis, exiguis, glabris munita, pervia. Stamina inclusa, filamentis anthera brevioribus. Achenia ovata verruculoso-aspera, basi plana margine quae angusto plano circumdata. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex.

**1072. *Alkanna tinctoria*** TAUSCH l. c. GRISEB. spic. fl. rum. 4. p. 88. A. DC. in DC. prodr. X. p. 99.

A. hirsuta canescens, caulibus procumbentibus, foliis imis spatulato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis floralibusque subcordatis acutis sessilibus, racemis foliosis distichis, calycis laciniis linearibus corollae tubo paullo brevioribus, acheniis incurvis.

**Syn.** *Lithospermum tinctorium* DC. fl. fr. 3. p. 624. excl. syn. L. Vis. stirp. dalm. p. 40. Host fl. austr. I. p. 231. Anchusa tinctoria DESE. fl. atl. I. p. 156. SIBTH. et SM. fl. graec. prodr. I. p. 116. RCHB. fl. exc. p. 342. Viv. pl. aeg. dec. IV. p. 18. non L. *Alkanna Matthioli* TAUSCH l. c. — Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 20. SIBTH. et SM. fl. gr. II. tab. 166. Viv. I. c. tab. 2. f. 11. a—d. J. BAUH. hist. pl. 3. p. 584. f. 1. marginata.

**Hab.** in argillosis apricis circa Sebenico, in agris sterilibus circa Cittavecchia in insula Lesina. Floret primo vere. Flores rubentes, dein caerulei. 4.

**Usus.** Radix tinctoria rubro colore inficit.

**Obs.** Squamulae minutae glabrae transversae quaerendae sunt oculo armato inter stamina, quorum duo inferiora et infra squamas affixa, optime docente cl. A. DC. l. c. p. 100 in not., nec omnia ad idem planum inserta, ut in citatis iconibus falso exhibentur. Squamae insuper glabrae sunt, nec ciliatae ut pinxit VIVIANUS, nec achenia video profunde excavata ut pinxit et descripsit SPENNERUS, sed plana et margine acuto cincta, prout in *Lithospermis* quibusdam, a quibus *Alkanna* differt squamis transversis glabris, dum in illis plicae, ubi absunt, sunt longitudinales et pubescentes. — Huic generi etiam referri debet *Alkanna obtusa*, seu *Lithospermum obtusum* Vis. pl. quaed. Aegypt. ac Nub. Pat. 1836. 8. p. 10. tab. II. f. 2. tamen ubi squamulae omissae.

## CCCLXXVII. *Nonnea* Medik.

Phil. bot. I. p. 31.

**Char.** Calyx quinquesidus, denum inflatus auctus. Corolla infundibuliformis, fauce squamulis exiguis piloso-ciliatis munita, pervia. Stamina inclusa. Achenia rugosa



aut nervosa, basi excavata, strophiolata et annulo marginata. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

✕ **1073. Nonnea lutea** REHB. fl. exc. p. 338. DC. prodr. syst. nat. X. p. 28. non Fl. fr. supp.

N. pubescens, setis longioribus intermixtis, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis, mediis semiamplexicaulibus oblongis, floralibus ovato-lanceolatis acutis, calycis laciniis acuminatis tubo corollino subaequalibus, limbo corollae exserto, acheniis oblongis longitudinaliter nervosis, apice compressis, intus acute carinatis, areola basilari obliqua margine acuto plano circumdata.

Syn. Anchusa lutea BIEB. fl. taur. 1. p. 126. non Vis. nec PETT. A. dubia Nocc. hort. ticin. p. 5. Lycopsis lutea LAM. enc. bot. ed. Pad. 3. p. 629. — Icon. Nocc. l. c. tab. 3.

Hab. circa Ragusa ubi legit Jos. Rubrizius. Flores pallide flavi, majusculi. Floret vere. ☉.

✕ **1074. Nonnea ventricosa** GRISEB. spic. fl. rum. 4. p. 93. excl. ic. BUXB. A. DC. in DC. prodr. X. p. 33.

N. hirsuto-setosa, foliis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, floralibus ovato-lanceolatis acutis, calycis laciniis acuminatis corollam subaequantibus, acheniis reniformibus transverse reticulato-venosis, utrinque rotundatis, sub apice intus carinatis, areola in sinu renali margine obtuso circumdata.

Syn. Anchusa ventricosa SMITH. et SM. fl. gr. prodr. 1. p. 117. non Viv. fl. lyb. A. lutea PETT. bot. Wegw. n. 58. excl. syn. A. lutea β. BIEB. fl. taur. 1. p. 126. excl. syn. Vis. stirp. dalm. p. 25. Lycopsis Sibthorpiana LEHM. asperif. 2. p. 258. L. obusifolia PORTENSCHL. herb! Host fl. austr. 1. p. 249. non W. L. ciliata Host fl. austr. 1. p. 239. ex herb! non W. — Icon. SMITH. et SM. fl. gr. II. tab. 168.

Hab. in agris argillosis circa Sebenico, Traù, Salona, Spalato, Clissa, et in insula Lesina. Floret vere. Flores minuti ochroleuci, albid. ☉.

Obs. Radix carnosa perpendicularis, apice divisa. Caulis erectus solitarius apice bifidus, vel lateralibus aut ramis inferioribus decumbentibus vel ascendentibus, hispidus, angulatus. Folia caulina lingulata sessilia subdecurrentia enervia bullata, bullis apice hirtis, margine setis raris serrulato-ciliata, suprema amplexicaulia. Calyx ad tertiam partem quinquefidus, hirtus, pentagonus, dentibus lanceolato-acuminatis, demum in calyce ampliato latioribus. Corolla albida, tubo basi parum ampliato, fauce in latus deflexa subcampanulata, squamulis quinque viridibus apice piliferis praedita, limbi lobis rotundatis aequalibus paullo calycem superantibus. Antherae sessiles plumbeae tubi apice insertae. Achenia nigrescentia reniformia obtusa, areola in sinu renis exculpta strophiolata, annulo crassiusculo obtuso cincta. — Differt a descriptione et icon. Fl. graec. fauce corollae pervia, squamis non fornicatis nec albis, antheris tubi apice nec medio insertis, acheniis venosis nec laevibus: quibus de causis olim diversam censui, et Lycopsidis Portenschlagii nomine misi. Specimina graeca autem synonymi Sibthorpiani certitudinem inducere. Icon Buxb. cent. II. tab. XIII. f. 2. corollae magnitudine a nostra aliena. —

## CCCLXXVIII. Anchusa L.

Gen. pl. ed. II. p. 47.

Char. Calyx quinquefidus aut quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha aut infundibuliformis, fauce appendicibus convexis velutinis aut setosis clausa. Stamina inclusa, antheris subsessilibus. Achenia lacunoso-rugosa, basi excavata, strophiolata et annulo crasso plicato circumdata. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —



## Sect. I. Euanchusa.

GRISEB. sp. fl. rum. 4, p. 96.

Calyx quinquefidus: corolla regularis: achenia depressa apice obliqua.

**1075. *Anchusa microcalyx*** Vis. in bot. Zeit. 1829. erg. bl. 1. B. p. 8. Al. DC. in DC. prodr. syst. nat. X. p. 43.

*A. hispida*, caulibus debilibus adscendentibus diffusisve, foliis planis, inferioribus oblongo-spathulatis basi attenuatis subrepandis obtusis, caulinis lanceolatis acutis sessilibus integris, racemis conjugatis laxis, calycibus hispidissimis, fructiferi ampliati bracteisque ovato-lanceolatis duplo longioris dentibus lanceolatis acutis, corollae tubo recto calycem superante, appendicibus obovato-oblongis truncatis pubescentibus, acheniis reticulato-rugosis granulatis, apice oblique producto bicostatis.

*Syn.* *Anchusa leptophylla* RCHB. fl. exc. p. 343. non R. S. quoad pl. dalm. *A. arvensis* Vis. stirp. dalm. p. 25. non BIEB. — Icon. Vis. fl. dalm. tab. 23. a. cor. b. cor. apert. c. achenium.

*Hab.* in herbidis ad margines agrorum circa Sebenico, secus aquas alla Fontana prope Verlika, nec non circa Arxand ubi legi aestate. Flores purpureo-caerulei. 2.

*Obs.* Radix fibrosa perennis. Herba pilis canescentibus rigidis hispida. Calyces campanulati in flore parvi, in fructu parum, vel etiam quidam duplo triplove ampliores, breviter pedunculati, laxe erecti, vel subnutantes. Corolla hypocraterimorpha tubo recto vix fauce ampliata ibique staminifero, limbo patente, appendicibus crassis apice truncatis pubescentibus, prominulis, faucem claudentibus basi attenuatis. Stylus calyce longior, stigma capitatum. Achenia 3—4, vel abortu pauciora, depressa, apice oblique incurva, ibique costa acuta utrinque marginata, undique nervoso reticulata et inter nervos granulato-scabra, basi annulo crasso rugoso cincta, excavata, strophiolata. — Acheniis depressis in apicem obliquum productis, rugis valde prominulis reticulatis, bicostatis, inter rugas albo-granulatis, supra annulum crassum brevissimum non constrictis, et cavo baseos multo minore ab *A. officinali*, *A. arvali* et *A. leptophylla* diversa. Icon plantae, quam cl. PONT faciendam curaverat, et de qua loquitur cl. BERTOL. fl. ital. 2. p. 287, a nostra supra citata diversa.

## Sect. II. Buglossum.

RCHB. fl. exc. p. 343.

Calyx quinquepartitus: corolla regularis: achenia oblonga erecta.

**1076. *Anchusa italica*** RETZ obs. 1. p. 12. BERTOL. fl. ital. 2. p. 289. Host fl. austr. 1. p. 232. RCHB. fl. exc. p. 344.

*A. setoso-hispida*, caule superne ramoso-paniculato patulo, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve integris, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, racemis conjugatis, bracteis lanceolato-linearibus, calycibus tubulosis, laciniis linearibus tubum corollae rectum subaequantibus, appendicibus oblongis setis subclavatis exserte barbatis, acheniis complanatis reticulato-rugosis obtusis.

*Syn.* *Anchusa paniculata* AIR. h. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 777. SIBTH. et SM. graec. prodr. 1. p. 115. Vis. stirp. dalm. p. 25. RCHB. fl. exc. p. 343. ALSCH. fl. jadr. p. 47. PETT. bot. Wegw. n. 59. *Anchusa azurea* RCHB. fl. exc. 1. c. Buglossum amoenum GAERTN. de fr. et sem. 1. p. 323. B. vulgare SPENN. ic. fl. germ. XVII. n. 16. — Icon. SPENN. 1. c. SIBTH. et SM. fl. graec. 2. tab. 163. RCHB. ic. bot. X. fig. 1229. GAERTN. 1. c. tab. 67. f. 2. — Illyr. Volujak. Jezičak voluj. Volučak. Buraxina divja. —

*Hab.* ad vias, et in cultis totius Dalmatiae frequens. Flores azurei. Floret a vere in aestatem. 2.



**1077. *Anchusa Barrelieri* DC.** fl. fr. 3. p. 632. Host fl. austr. 1. p. 232. RCHB. fl. exc. p. 343. ALSCH. fl. jadr. p. 47. PETT. bot. Wegw. n. 57.

A. molliter hispida, caule superne ramoso-paniculato stricto, foliis oblongo-lanceolatis integris dentatisve, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, racemis conjugatis canis, bracteis lanceolatis, calycibus campanulatis obtusis tubum corollae rectum aequantibus, appendicibus oblongis margine ciliatis apice glabris, acheniis reticulato-rugosis granulatis, intus acute bicostatis.

Syn. Buglossum Barrelieri ALL. fl. ped. 1. p. 48. Myosotis obtusa WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 1. p. 103. — Icon. CURT. bot. mag. tab. 2349. WALDST. et KIT. 1. c. tab. 100. BARREL. ic. pl. tab. 333.

Hab. in campestribus, herbidis inter Sign et Ribarich, et in convallibus montis Dinara. Flores parvi caerulei. Floret a vere in aestatem. 4.

Obs. Folia radicalia margine crispa.

### Sect. III. *Lycopsis*.

L. gen. pl. ed. II. p. 49.

Calyx quinquepartitus: corollae tubus incurvus, limbus obliquus vel inaequalis, achenia depressa, apice obliqua.

**1078. *Anchusa variegata* LHM.** monogr. asperif. 223. Vts. stirp. dalm. p. 25. ALSCH. fl. jadr. p. 47. PETT. bot. Wegw. n. 60.

A. verrucoso-hispida, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis oblongo-lanceolatis bullatis, repando-dentatis, calloso-ciliatis, racemo terminali solitario, calycis campanulati laciniis linearibus corollae tubum aequantibus, limbo corollino irregulari obliquo, appendicibus rotundatis hispidis, acheniis reticulato-rugosis granulatis.

Syn. Lycopsis variegata L. sp. pl. ed. II. p. 198. Host fl. austr. 1. p. 240. RCHB. fl. exc. p. 342. L. bullata CYR. pl. rar. 1. tab. 11. f. 3. *Anchusa verrucosa* RCHB. fl. exc. p. 344. non LAM. et excl. syn. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. 2. tab. 178. TENOR. fl. nap. tab. 115. CYR. 1. c. tab. 13. f. 3. ZANON. ist. p. 46. tav. 18.

Hab. in apricis, in cultis, ad vias totius Dalmatiae litoralis et in insulis. Corollae limbus prius roseus demum caeruleus, vel semper albus. Floret a vere in aestatem. ☉.

### CCCLXXIX. *Myosotis* Dillen.

App. ad Cat. pl. Giss. p. 99.

Char. Calyx quinquefidus vel quinquedentatus. Corolla hypocraterimorpha aut subrotata, fauce squamis convexis glabriusculis clausa. Stamina inclusa, filamentis brevissimis. Achenia ovata laevissima, intus obtuse carinata, areola punctiformi oblique suprabasilar. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

\* calycibus adpresse setosis.

**1079. *Myosotis palustris* WITH.** arr. of brit. pl. 2. p. 225. Host fl. austr. 1. p. 226. RCHB. fl. exc. p. 342.

M. rhizomate et caulis angulati basi repente, foliis lanceolato-oblongis, inferioribus basi attenuatis, racemis nudis, calycis fructiferi turbinato-campanulati quinquedentati pedunculo tereti deflexo brevioris dentibus ovatis.

Syn. *Myosotis scorpioides* β. L. sp. pl. ed. II. p. 188. *M. scorpioides* W. sp. pl. 1. p. 746. *M. perennis* α. DC. fl. fr. 3. p. 629. — Icon. COSS. et GERM. fl. par.



atl. pl. XV. f. 1—4. SPENN. in NEES. gen. pl. XVII. n. 7. f. 21. 22. Sow. engl. bot. t. 1973. f. 1. OED. fl. dan. t. 1988.

*Hab.* in humidis, et ad aquas et ripas. Flores prius rosei, dein amoene caerulei, vel albi. Floret vere et aestate. 4.

**1080. *Myosotis pusilla*** Lois. not. p. 36. BERTOL. fl. ital. 2. p. 265.

*M.* radice annua, foliis obovato-oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, racemis inferne bracteatis, calycis fructiferi turbinato-campanulati quinquefidi pedunculo erecto-patulo superne incrassato brevioris dentibus oblongo-linearibus acutiusculis.

*Hab.* in siccis, incultis circa Sebenico, ubi legi vere. Flores minuti coerulei. ☉.

*Obs.* Affinis *M. incrassatae* Guss. syn. fl. sic. 1. p. 214, quae differt potissimum racemis brevissimis ebracteatis. Deest adhuc bona icon hujusce plantae, nam illa a LOISELBURIO data e specimine juniore et macro desumpta, ac omni analysi destituta, nec habitum nec characteres ejusdem exhibet.

\*\* calycibus patule villosis, pilis inferioribus uncinatis.

**1081. *Myosotis arvensis*** Roth fl. germ. 2. p. 222. Vis. stirp. dalm. p. 41. Host fl. austr. 1. p. 227. RCHB. fl. exc. p. 340. ALSCH. fl. jadr. p. 46. PETT. bot. Wegw. n. 623.

*M.* radice annua, foliis inferioribus obovato-oblongis basi attenuata petiolatis, caeteris oblongo-lanceolatis sessilibus, racemis nudis, calycis fructiferi campanulati quinquefidi pedicello patente subaequalis dentibus lineari-lanceolatis acutis, corolla calycem paullo excedente.

*Syn.* *Myosotis scorpioides* α. L. sp. pl. ed. II. p. 188. *M. hispida* SCHLECHT. mag. d. naturf. berl. 8. p. 229. *M. collina* RCHB. fl. exc. p. 341. nec ENRH. — Icon. Coss. et GERM. atl. fl. par. pl. XV. n. 5. 6. 7. Sow. engl. bot. tab. 2558. BULL. herb. de la Fr. pl. 355. A. — Illyr. Miscia ditelina.

var. β. *intermedia*: pedunculis calyce longioribus. — *Syn.* *M. intermedia* Lk. en. h. berol. 1. p. 164. RCHB. fl. exc. p. 341. — Icon. BULL. herb. de la Fr. pl. 355. B.

*Hab.* in agris totius Dalmatiae. Flores parvi caerulei. Floret a vere in aestatem. ☉.

*Obs.* Calyces nunc conniventes, nunc semiclausi, nunc aperti variant in eadem planta, et saepius video juniores clausos, interdum vero seniores, quin ulla appareat lex constans. In *M. intermedia* Lk. calyces describuntur clausi, et omnino clausi pinguntur in Coss. et GERM. atl. fl. par. XV. n. 8. 9., quales nunquam vidi in speciminibus plurium regionum, et invito ipso speciei auctore, qui eos loc. cit. semiclaudos vocavit. Pedicellorum longitudo ipsa summopere variat.

**1082. *Myosotis alpestris*** Hopp. in W. en. h. berol. 1. p. 175. Sm. engl. fl. 1. p. 252.

*M.* radice perenni, foliis inferioribus obovato-oblongis petiolatis, caeteris oblongo-lanceolatis sessilibus, racemis nudis, calycis fructiferi campanulati quinquepartiti pedicello patente, dentibus lineari-lanceolatis acutis subinaequalibus, corolla calycem duplo excedente.

*Syn.* *Myosotis rupicola* Sow. engl. bot. vol. XXXVI. *M. sylvatica* Host fl. austr. 1. p. 227. RCHB. fl. exc. p. 341. ex part. *M. decumbens* Host l. c. p. 228. *M. lithospermifolia* Horn. hafn. 173. RCHB. fl. exc. p. 341. *M. suaveolens* RCHB. fl. exc. l. c. — Icon. Sow. engl. bot. t. 2559. OED. fl. dan. t. 583. f. sin. BARREL. ic. 404. ZANON. rar. stirp. hist. tab. 151. 152.

*Hab.* in umbrosis demissis montium Promina, Lemess, Biokovo, Sniesniza, ubi legi a vere in aestatem. Corollae prius roseae dein laete azureae, fauce albae. 4.



**CCCLXXX. Symphytum Tourn.**

Inst. rei herb. p. 138. tab. 56. excl. spec.

*Char.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo cylindrico, limbo inflato breviter quinquelobo, fauce squamis lanceolato-subulatis, glanduloso-serrulatis, conice conniventibus clausa. Stamina inclusa, antheris oblongo-linearibus. Achenia laevia aut rugosa, in media basi excavata, strophiolata et annulo dentato circumdata. — *Class.* Pentandria. *Ord.* Monogynia *Syst.* sex. —

X **1083. Symphytum officinale** L. sp. pl. ed. II. p. 195. Host fl. austr. I. p. 235. RCHB. fl. exc. p. 347. ALSCH. fl. jadr. p. 47.

S. radice fusiformi cauleque alato ramosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, basi contractis decurrentibus, superioribus lanceolatis, corollae dentibus recurvatis, antheris filamentis longioribus.

*Icon.* SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 14. Sow. engl. bot. t. 817. OED. fl. dan. t. 664. MATTH. sopra Diosc. ed. cit. pag. 1012. — Illyr. Sôdula vella. Konsul velli. Svatovci. Kilolij.

*Hab.* in herbis circa Zara, unde misit prof. Alschinger. Flores ochroleuci aut purpurei. Floret vere et aestate. 4.

*Usus.* Radix mucilaginosa ex aqua decocta prodest in haemoptoe, dysenteria, haematuria.

X **1084. Symphytum tuberosum** L. sp. pl. ed. II. p. 195. Host fl. austr. I. p. 236. RCHB. fl. exc. p. 346.

S. rhizomate tereti crasso caroso nodoso, caule semialato simplici, foliis ovatis petiolatis, superioribus ovato-oblongis acuminatis, infimis semidecurrentibus, corollae dentibus recurvatis, antheris filamentis duplo longioribus, squamis inclusis.

*Icon.* JACQ. obs. bot. 3. t. 63. et fl. austr. 3. t. 225. Sow. engl. bot. t. 1502. ZANNICH. ist. plant. ven. t. 218.

*Hab.* in sylvaticis montium Svilaja, ad Mavize prope Verlicca, in monte Mossor, in fruticeto Bossanka prope Ragusa. Flores ochroleuci. Floret a vere in aestatem. 4.

X **1085. Symphytum bulbosum** SCHIMP. in bot. zeit. 1825. p. 17. RCHB. ic. bot. 3. p. 17. KOCH syn. fl. germ. ed. II. p. 575. PETT. bot. Wegw. n. 919.

S. rhizomate gracili elongato tubera subrotunda gerente, caule semialato subramoso, foliis ovatis petiolatis, superioribus ovato-oblongis acuminatis semidecurrentibus, corollae dentibus erectis rotundatis, antheris filamentis subaequalibus, squamis exsertis.

*Syn.* Symphytum tuberosum ALSCH. fl. jadr. p. 47. et PETT. bot. Wegw. n. 920 non L. S. macrolepis GAY in RCHB. fl. exc. p. 347. S. tuberosum  $\beta$ . exsertum LOIS. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 152. — *Icon.* RCHB. ic. bot. III. tab. 220.

*Hab.* in herbis circa Zara, Spalato, Salona. Floret vere et aestate. Flores ochroleuci. 4.

*Obs.* Symphytum Zeyheri SCHIMP. in bot. zeit. 1829, quod S. brochum BORY et CHAUB. exp. de Morée p. 65. tab. 7, ab hoc non differt.

**CCCLXXXI. Borrago Tourn.**

Instit. rei herb. p. 133. tab. 53.

*Char.* Calyx quinquepartitus sub anthesi patentissimus. Corolla rotata, fauce squamis brevibus crassis erectis emarginatis obsita. Stamina exserta filamentis crassis



brevissimis, appendice longiore subulata extus praeditis, antheris lanceolato-linearibus mucronatis conice conniventibus. Achenia verrucosa erecta, in media basi excavata, strophiolata et annulo crasso plicato circumdata. — Class. Pentandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1086. Borrago officinalis** L. sp. pl. ed. II. p. 77. Vis. stirp. dalm. p. 28. Host fl. austr. I. p. p. 239. RCHB. fl. exc. p. 346. ALSCH. fl. jadr. p. 46. PETT. bot. Wegw. n. 155.

B. hispida, caule ramoso, foliis inferioribus ovatis basi attenuatis, floribus in racemo secundis distichis, corollae laciniis ovatis planis, squamis intus villosis.

Icon. SPENN. in NEES gen. pl. XVII. n. 15. Sow. engl. bot. t. 36. BLACKW. herb. t. 36. MATTH. disc. sopra Diosc. ed. cit. p. 1245. — Illyr. Buraxina. Poreč. Buraxa. Kraska. Krastavica.

Hab. in cultis oleraceis totius Dalmatiae. Flores azurei. Floret aestate. ☉.

Usus. Herba oleracea: succus mucilaginosus refrigerans: aqua stillatitia ophthalmica.

## Ordo LX. GENTIANEAEE.

Juss. Ann. du Mus. V. p. 260. XV. p. 343.

Flores hermaphroditi regulares. Calyx liber persistens monophyllus 4—10—fidus aestivatione valvatus vel contortus. Corolla hypogyna marcescens, lobis numero laciniarum calycis aequalibus alternisque, aestivatione contortis. Stamina corollae tubo vel fangi inserta, ejusque lobis numero aequalia et alterna, antheris introrsis bilocularibus. Pistillum ovario e carpellis duobus valvatis connatis uniloculari, aut adaxim productis biloculari, placentis suturalibus, ovulis horizontalibus, stylo terminali interdum subnullo, stigmatibus binis. Capsula unilocularis vel bilocularis bivalvis, valvis margine placentiferis, seminibus plurimis margine membranaeis, albumine carnosio, embryo orthotropo minimo, radícula hilo proxima.

Herbae glabrae, foliis oppositis simplicibus integerrimis exstipulatis, floribus terminalibus vel axillaribus.

### Clavis analytica generum.

Capsula unilocularis . . . vid. Nr. 1	Capsula bilocularis,
	Erythraea.
I. Stylus subnullus.	Stylus filiformis.
Gentiana.	Chloria.

## CCCLXXXII. Erythraea Renealm.

Spec. hist. pl. p. 77.

Char. Calyx tubulosus angulatus quadri-quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo quadri-quinquepartito erecto. Stamina quinque, antheris demum spiraliter tortis. Capsula linearis bilocularis, stylo filiformi. — Class. Pentandria. Ord. Digynia Syst. sex. —

**1087. Erythraea Centaurium** PERS. syn. pl. I. p. 243. Vis. stirp. dalm. p. 34. Host fl. austr. I. p. 295. RCHB. fl. exc. p. 423. ALSCH. fl. jadr. p. 49. PETT. bot. Wegw. n. 378.



E. caule ramoso, foliis radicalibus obovatis, caulinis oblongo-lanceolatis, floribus corymbosis, stylo indiviso, stigmate bigloboso.

*Syn.* Gentiana Centaurium L. sp. pl. ed. II. p. 332. Chironia Centaurium W. sp. pl. I. p. 1068. — Icon. Sow. engl. bot. t. 417. OED. fl. dan. t. 617. BULL. herb. de la Fr. pl. 253. MATTH. disc. sopra Diosc. p. 692. RENEALM. spec. p. 76. f. 1. — Illyr. Kitticza czarljena. Kitticza mala. Kitticza gorka. Gher. Gherçicza. Ghirka trava. Gorko zelje. Gorkicza.

var.  $\beta$ . ramosissima:  $\alpha$  basi ramosa, laxiflora, pedicellis solitariis, supremis longiusculis. — *Syn.* Erythraea ramosissima PERS. syn. I. p. 283. E. emarginata WALDST. et KIT. pl. hung. 3. p. 305. Host fl. austr. I. p. 296. RECHB. fl. exc. p. 422. E. pulchella FRIES nov. fl. sv. ed. II. p. 74. Host l. c. p. 297. RECHB. fl. exc. p. 422. Chironia pulchella W. sp. pl. I. p. 1067. Gentiana ramosissima VILL. pl. dauph. 2. p. 330. G. pulchella Sw. in Act. holm. 1783. G. Centaurium  $\beta$ . L. sp. pl. p. 333. — Icon. OED. fl. dan. t. 1637. WALDST. et KIT. l. c. tab. 275. Sow. engl. bot. t. 458. VAILL. bot. paris. tab. VI. f. 1.

*Hab.* in uliginosis et pascuis totius Dalmatiae. Floret aestate. Flores rosei vel albi. ☉.

*Obs.* Transitiones innumerae a forma densiflora, basi simplici, ad ramosissimam laxifloram plantarum harum conjunctionem suadent. Confer icones a cl. SCHMIDT exhibitas in Linnaea 1832 tab. XII. et multiplices speciei status invenies, quibus rite observatis differentiae omnes inter supra dictas species propositae penitus evanescent. — Adest in Dalmatiae collibus forma hujus stirpis ex omni parte major, quam cl. GRISEBACH in DC. prodr. IX. p. 58. n. 5. E. majori Lk. fl. port. I. p. 349. tab. 69. retulit: differt vero ab hac, inflorescentia densissima floribusque minoribus, nec quales pinguntur in icone cl. RECHB. pl. crit. III. tab. 388. et quales reapse video in specimine hispanico a cl. BOISSIER communicato.

*Usus.* Herba amara contra febres intermittentes et dyspepsiam forma pulveris, decocti et extracti adhibita.

✕ **1088. Erythraea spicata** PERS. syn. pl. I. p. 283. Host fl. austr. I. p. 296. RECHB. fl. exc. p. 422. ALSCH. fl. jadr. p. 49.

E. caule ramoso, foliis inferioribus oblongis, superioribus oblongo-lanceolatis acutis, floribus longe laxaeque spicatis alternis, stylo indiviso, stigmate subbilobo.

*Syn.* Chironia spicata W. sp. pl. I. p. 1069. Gentiana spicata L. sp. pl. ed. II. p. 333. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. 3. tab. 238. C. BAUH. prodr. p. 130. BARREL, icon 1242.

*Hab.* in pratis, et locis uliginosis etiam maritimis circa Zara, ad lacum Morinje prope Sebenico, circa Traù, Riviera dei Castelli, et Ombla prope Ragusa. Flores rosei vel albi. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

✕ **1089. Erythraea maritima** PERS. syn. pl. I. p. 383. RECHB. fl. exc. p. 422. KOCH syn. fl. germ. ed. 2. p. 567. BERTOL. fl. ital. 2. p. 646.

E. caule ramoso, foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, supremis acutis, cyma pauciflora, stigmatibus bipartitis laciniis oblongis stylo longioribus

*Syn.* Gentiana maritima L. mant. I. p. 55. Chironia maritima SIBTH. et SM. fl. gr. 3. p. 31. Chironia lutea BERTOL. rar. ital. pl. dec. 2. p. 32. Erythraea lutea ROEM. et SCH. syst. veg. 4. p. 171. — Icon. SIBTH. et SM. fl. graec. III. tab. 237. COLUMN. ecphr. alt. p. 77. f. 2. BARREL, ic. 468.

*Hab.* in pascuis insulae Ossero ad Punta Gerilla, et in collibus circa Ragusa. Floret a vere in aestatem. Flores flavi. ☉.

*Obs.* Gentiana maritima CAV. ic. et descr. pl. 3. tab. 296. f. 1. foliis corollaeque laciniis angustioribus acutioribusque a nostra quidquam recedit, sed cum hae notae varient in speciebus affinibus, discrimen valde anceps suppeditant, quo plantae simillimae specificè distinguantur. Plantam CAVANILLESII jam pinxerat BARRELIUS in icone 467.



**CCCLXXXIII. Gentiana Tourn.**

Instit. rei herb. p. 40.

*Char.* Calyx tubulosus vel campanulatus 4—5—partitus, vel dimidiatus spathaceus. Corolla rotata, infundibuliformis aut campanulata, limbo aequaliter 4—5—fido, vel 6—10—fido alterne inaequali. Stamina 4—5 antheris semper rectis. Capsula unilocularis, stylo subnullo, stigmatibus binis. — Class. Pentandria. Ord. Digynia. Syst. sex. —

**Sect. I. Asterias.**

REN. spec. pl. p. 63.

Calyx spathaceus dimidiatus. Corolla rotata nuda. Stigmata distincta.

X **1090. Gentiana lutea** L. sp. pl. ed. II. p. 329. Vis. stirp. dalm. p. 36. Host fl. austr. I. p. 332. RCHB. fl. exc. p. 429. ALSCH. fl. jadr. p. 245.

G. foliis ellipticis nervosis, inferioribus petiolatis, floribus verticillatis pedunculatis, corollis fauce nudis, antheris liberis.

*Icon.* LAM. enc. bot. pl. 109. f. 1. MILL. icon. t. 139. f. 2. CLUS. hist. pl. I. p. 311. LÖBEL. icon. stirp. 308. f. 2. MATTH. disc. sopra Diosc. p. 680. — Illyr. Sarçenik. Linçjura. Kossutje uho.

*Hab.* in pascuis subalpinis montium Vellebith ad Paklenicza, et in Biokovo. Flores lutei, laciniis saepius fusco punctatis. Floret aestate. 2.

*Usus.* Planta a primis medicinae incunabulis percelebris, et a GENTIO Illyrii rege ejusdem inventore nomen sortita, radice praestat amara, ideoque utili contra febres, dyspepsiam, icterum, verminationem, forma pulveris, decoctionis, tincturae aut extracti: Europae Cinchona.

*Obs.* In icone MILLERI figura calycis falsa.

**Sect. II. Amarella.**

GRIS. gen. et sp. gent. p. 238.

Calyx tubulosus. Corolla infundibuliformis, appendicibus capillaceo-multifidis fauce praedita. Stigmata distincta ovali-oblonga.

X **1091. Gentiana crispata** Vis. pl. dalm. in Bot. zeit. 1830. n. 4. RCHB. fl. exc. p. 865.

G. caule a basi ramoso tetragono, foliis oblongo-spathulatis, superioribus ovato-lanceolatis, supremis subcordatis undulatis acuminatis, floribus fasciculatis, calycis laciniis subaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis apice subulatis, margine incrassato crispis, corollae 4—5 fidae appendicibus setaceo-multipartitis, ovario oblongo-lineari capsulaque stipitata.

*Icon.* Vis. fl. dalm. tab. XXIV. f. 1. a. cal. b. cor. c. ovar. d. caps.

*Hab.* in devexitatibus jugorum demissiorum montium Ghnjat et Biokovo. Flores violacei. Floret Jul. Aug. ☉.

*Descr.* Radix simplex aut ramosa, annua, fusca, vel fusco-flavescens, amaricans. Caulis a basi ramosus, ramis strictis tetragonis vel subulatis. Folia trinervia obtusa, inferiora oblongo-spathulata, basi in petiolum attenuata, superiora sessilia oblongo-lanceolata, suprema subcordato-lanceolata amplexicaulia, margine crassiusculo fusco undulata vel crispa, apice valde acuminata. Flores fasciculati, axillares subsolitarii, terminales subterni, pedunculis angulatis, apice compressis



latioribus bialatis. Calyx quinquesfidus, rarius quadrifidus, basi flavescente cuneatus, multi-angulatus, laciniis late lanceolatis attenuato-acuminatis, apice subulatis, margine crassiusculis crispis fuscis. Corolla tubuloso-infundibuliformis, lobis ovatis acutiusculis acutisve, erectis, basi intus fimbriis capillaribus coronatis, tubo striato calycem fere duplum longo. Stamina quinque corolla dimidio breviora, antheris ovalibus lividis, polline citrino. Ovarium fusiforme breviter stipitatum, stigmatibus binis planis obliquis revolutis. Capsula lineari-oblonga, stipiti quadruplo breviori imposita, apice bivalvi dehiscens, seminibus orbicularibus crassiusculis.

*Obs.* Species *G. germanicae* similis, hujusque vices in Dalmatia gerens, cum qua a cl. GRISEBACH in DC. prodr. IX. p. 97. conjuncta, sed a qua certe differt foliis supremis calycisque laciniis acuminato-subulatis, margine crassiusculis, dense crispatis, fuscis, quod et constans est in omnibus et quidem plurimis speciminibus plantae nostrae, quae legi egomet vel lecta vidi, et numquam datum fuit observare, nec ullas quod sciam notavit, in *G. germanica* vera, nec in simillima *G. Amarella*, quae in Dalmatia omnino desunt, et cujus specimina plurima italica et germanica comparavi. Insuper sub quovis corollae lobo adest in *G. Amarella*, et in *G. germanica* squama membranacea, margine tantum in fimbrias fissa, aut quandoque bipartita vel irregulariter lacera, dum in nostra nulla adest squama, sed fimbriae capillares omnino inter se liberae et aequales ab ipsa corollae fauce oriuntur, quales in citata icone exhibentur. Datur forma flore quadrifido in sicco lutescente, quam loco supra citato pro varietate dedi, nullibi autem *G. flavescens* dixi, sub quo nomine videntur habuisse cl. RECHB. et cl. GRISEBACH, qui varietatem hanc ad *G. germanicam* veram adduxere, speciem vero nostram cl. GRISEBACH ad ejusdem varietatem praecocem traxit, quin calyce aut foliis inter se differant.

### Sect. III. Gentianella.

COL. ecphr. p. 221.

Calyx tubulosus. Corolla infundibuliformis, lobis margine fimbriatis, fauce glandulis cum staminibus alternis praedita. Stigmata distincta orbiculata.

1092. *Gentiana ciliata* L. sp. pl. ed. II. p. 334. Host fl. austr. 1. p. 340. RECHB. fl. exc. p. 423.

*G. flexuosa*, foliis lanceolatis linearibusve, floribus terminalibus solitariis, corolla quadrifida, lobis serratis medio utrinque fimbriato-ciliatis.

Icon. JACQ. fl. austr. 2. p. 113. BARREL. ic. 97. f. 2., et 121. COL. ecphr. 1. p. 221.

Hab. in devexitatibus montium Vellebith ad Pakleniza ubi legit Jos. KARGL. Flores caerulei. Floret ab aestate in autumnum. ☉.

### Sect. IV. Cyclostigma.

GRISEB. gent. p. 259.

Calyx tubulosus. Corolla infundibuliformis aut hypocraterimorpha, fauce plicis aucta. Stigmata contigua orbiculata.

1093. *Gentiana utriculosa* L. sp. pl. ed. II. p. 332. Host fl. austr. 1. p. 338. RECHB. fl. exc. p. 426. PETT. bot. Wegw. n. 440.

*G. caule a basi ramoso*, foliis inferioribus elliptico-ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, calycis ovalis inflati angulis late alatis, laciniis ovato-lanceolatis tubo triplo brevioribus.

Icon. WALDST. et KIT. pl. rar. hung. 3. tab. 206. BARREL. ic. 48. et 122. f. 1. COLUMN. ecphr. p. 221. f. 2.

Hab. in pascuis elatioribus montis Biokovo. Flores caerulei. Floret aestate. W.



**1094. *Gentiana nivalis* L.** sp. pl. ed. II. p. 332. Host fl. austr. 1. p. 338. RCHB. fl. exc. p. 426.

G. caule a basi ramoso vel simplici, foliis inferioribus elliptico-ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, calycis cylindrici angulis acute carinatis, laciniis lanceolato-linearibus tubum subaequantibus.

*Syn.* *Gentiana humilis* ROCH. pl. banat. p. 61. non STEV. G. aquatica RCHB. fl. exc. p. 425 non L. nec W. — Icon. Sow. engl. bot. t. 896. OED. fl. dan. t. 17. HALL. hist. stirp. hel. t. 17. CLUS. hist. pl. 3. p. 316. BARREL. icon. 103. f. 3. ROCH. l. c. fig. 47.

*Hab.* in summis jugis montis Biokovo. Flores amoene caerulei. Floret a Majo in aestatem. ☉.

*Obs.* Icon cl. ROCHEL formam exhibet vernalem caule simplici hujusce plantulae, uti icon AMMANN. stirp. ruth. tab. I. f. 1. similem formam exhibet *G. humilis* STEV.

**1095. *Gentiana verna* L.** sp. pl. ed. II. p. 331. Host fl. austr. 1. p. 336. RCHB. fl. exc. p. 426. ALSCH. fl. jadr. p. 58.

G. caule simplici bifidoque, foliis inferioribus ovatis, aut omnibus lanceolatis acutis, calycis cylindracei angulis alato-carinatis, laciniis lanceolatis tubo triplo longioribus.

*Syn.* *Gentiana angulosa* BIEB. fl. taur. cauc. 1. p. 197. RCHB. l. c. p. 426. G. aestiva ROEM. et SCH. syst. veg. 6. p. 156. G. verna *γ.* alata GRIS. gent. p. 263. HIPPION aestivum, et HIPPION vernum SCHMIDT in ROEM. arch. 1. p. 15. — Icon. Sow. engl. bot. t. 493. CURT. bot. mag. t. 491. ROEM. fl. eur. fasc. VI. RCHB. ic. bot. II. tab. 129. f. 446—447. et IX. tab. 826—827. BARREL. icon. 109. f. 1. SCHMIDT. l. c. tab. IV. f. 8—9.

*Hab.* in pascuis elatioribus Vellebith ad Sveto-bardo, et in Prologh ad Kamesnicza. Floret a vere in aestatem. Flores caerulei. 4.

*Obs.* *Gentiana angulosa* BIEB., cui nostra propius accedit, non differt a specie nisi alis calycinis paullo, nec tamen semper pari gradu, latioribus.

## Sect. V. Pneumonanthe.

NECK. elem. 2. p. 12.

Calyx tubulosus. Corolla subcampanulata, fauce plicis aucta. Stigmata distincta oblonga, demum revoluta.

**1096. *Gentiana asclepiadea* L.** sp. pl. ed. II. p. 329. Host fl. austr. 1. p. 334. RCHB. fl. exc. p. 428.

G. caule simplici multifloro, foliis ovato-lanceolatis acuminatis quinquenerviis, margine scabris, floribus axillaribus terminalibusque sessilibus, corollis basi angusta campanulatis.

*Syn.* G. Pneumonanthe ALSCH. herb! nec L. — Icon. JACO. fl. austr. 4. tab. 328. CURT. bot. mag. tab. 1078. LAM. enc. bot. pl. 109. f. 3.

*Hab.* in sylvaticis montium Vellebith, ubi legit prof. Alschinger. Flores caerulei. Flores aestate. 4.

## Sect. VI. Thylacitis.

REN. spec. hist. pl. p. 70.

Calyx tubulosus. Corolla subcampanulata, fauce plicis aucta. Stigmata orbiculata, margine fimbriato-lacera, subcontigua, demum distincta.

**1097. *Gentiana acaulis* L.** sp. pl. ed. II. p. 330. Host fl. austr. 1. p. 335. RCHB. fl. exc. p. 427.



*G. caule simplici unifloro, foliis ovalibus lanceolatisve acutis trinerviis, corollis basi angusta campanulatis.*

*Syn.* *Gentiana angustifolia* VILL. hist. des pl. du Dauph. 2. p. 526. RCHB. fl. exc. p. 427. excl. syn. JAN. et p. 865. *G. excisa* PRESL in bot. Zeit. 1828. p. 268. *G. acaulis*  $\beta$ . L. l. c. — Icon. Sow. engl. bot. t. 1594. CURT. bot. mag. tab. 52. JACQ. fl. austr. 2. tab. 135. BARREL. icon 47. et 106. LONEL. icon. 310. f. 1.

*Hab.* in pascuis elatioribus ad Sveto Bardo in monte Vellebith. Flores magni, corollae limbo caeruleo. Floret a vere in aestatem. 4.

*Obs.* Variat foliis radicalibus ovatis aut ovato-lanceolatis, plus minusve obtusis, margine scabris vel laeviusculis, calycis laciniis angustioribus latioribusve, corollae adpressis vel patulis.

## Sect. VII. Tretorrhiza.

RCH. spec. p. 74.

Calyx tubulosus. Corolla subclavata, fauce plicis bifidis aucta. Stigmata oblonga integerrima revoluta.

**1098. *Gentiana Cruciata* L.** sp. pl. ed. II. p. 82. Vis. stirp. dalm. p. 36. Host fl. austr. 1. p. 334. ALSCH. fl. jadr. p. 58. RCHB. fl. exc. p. 428.

*G. caule simplici, foliis oblongo-lanceolatis tri-quinquennerviis, decussatis, basi vaginantibus, floribus axillaribus subverticillatis, terminalibus fasciculatis, corollis tubuloso-clavatis.*

*Icon.* JACQ. fl. austr. 4. tab. 372. BARREL. icon. 65—66. DOD. pempt. p. 343. MATTH. disc. sopra DIOSC. p. 681. RENEALM. spec. t. 73. — Illyr. Vladislavka. Sarčenik mali.

*Hab.* in pascuis demissis montium Vellebith, Promina, Dinara, Biokovo. Czerquieze, Montenegro. Flores caerulei, intus saturatiores. Floret ab aestate in autumnum. 2.

*Usus.* Radix annua, nuper contra hydrophobiam commendata, a drachmis senis ad unciam contusa, cum aqua in pulvis speciem coacta, oreque ingesta.

## CCCLXXXIV. *Chlora* Adans.

Famill. des. pl. 2. p. 503.

*Char.* Calyx 8—10—partitus, laciniis linearibus. Corolla hypocraterimorpha, tubo ventricoso, limbo 8—10—partito. Stamina laciniis calycis numero aequalia. Stylus deciduus, stigmatibus binis emarginatis aut bipartitis. Capsula unilocularis bivalvis, valvularum marginibus introflexis, seminiferis. — Class. Octandria. Ord. Monogynia Syst. sex. —

**1099. *Chlora perfoliata* L.** syst. nat. ed. XII. tom. 2. p. 267. Host fl. austr. 1. p. 471. RCHB. fl. exc. p. 421. ALSCH. fl. jadr. p. 90. PETT. bot. Wegw. n. 251.

*Ch.* foliis inferioribus ellipticis, caulinis triangulari-ovatis connato-perfoliatis majoribus, floribus octandris, corolla calycem superante.

*Syn.* *G. perfoliata* L. sp. pl. ed. II. p. 335. — Icon. RCHB. ic. bot. III. tab. 349. Sow. engl. bot. t. 60. LAM. enc. bot. pl. 296. f. 1.

*var.*  $\beta$ . *serotina*: foliis caulinis ovatis basi rotundata connatis. — *Syn.* *Chlora serotina* KOCH in RCHB. ic. bot. 3. p. 6. et fl. exc. p. 421. KOCH syn. fl. german. ed. II. p. 558. *Chl. perfoliata*  $\beta$ . *sessilifolia* GRISEB. gent. p. 117. — Icon. RCHB. ic. bot. III. t. 351.



*Hab.* in pascuis siccis et collibus totius Dalmatiae, etiam in insulis: var. legi circa Sebenico, et habui ex insula Sansego. Flores aurei. Floret aestate. ☉.

*Obs.* Varietas non recedit a specie nec laciniis calycinis latioribus basiue trinerviis, nec calyce corollam subaequante, nec corollae lobis acutis, nam haec discrimina utrique promiscua utramque jungunt: sed foliis basi ovatis nec triangularibus, quod etiam interdum ludit. *Chlora grandiflora* Viv. append. alt. p. 4, quam habui e marginibus agrorum prope Cagliari lectam a cl. MÜLLER, ideoque Florae italicae addenda, videtur diversa foliis infimis majoribus, corolla calycem decempartitum quadruplo superante, et staminibus denis. Corollae tubum apice contractum, laciniarum basim rugosam, et calycis partitiones interdum trinerves video etiam in nostra, ideoque speciebus hisce distinguendis haud conferunt.

31358

*Obs.* MONOPETALAE quae supersunt, POLYPETALAS antehedent sequenti volumine comprehendendas. /c



# INDEX I.

## ORDINUM, TRIBUUM, ET GENERUM

HOC IN VOLUMINE CONTENTORUM.

	pag.		pag.
<b>Acanthaceae</b>	226	<b>Campanulaceae</b>	128
Acanthus	226	Carduineae	44
Achillea	81	Carduus	46
Acinos	200	Carlina	29
Adenostyles	54	Carlineae	28
Ajuga	221	Carthameae	43
Ajugoidaeae	221	Carthamus	43
Alkaana	250	Celsia	158
Ambrosia	127	Centaurea	31
<b>Ambrosiaceae</b>	126	<b>Centaureaceae</b>	30
Amphoricarpos	27	Centranthus	21
Anacyclus	55	Centrophylum	43
Anagallis	152	Cephalaria	12
Anchusa	251	Cerinthe	241
Anchuseae	250	Chaitorus	217
Androsace	150	Chamaemelum	84
Anthemideae	76	Chamaepeuce	50
Anthemis	77	Chlora	261
Antirrhineae	160	Chondrilla	111
Antirrhinum	163	Chrysanthemaeae	83
Arbutaeae	141	Chrysanthemum	86
Arbutus	141	Chrysocoma	58
Arctostaphylos	141	<b>Cichoriaceae</b>	95
Armeria	6	Cichorium	97
Artemisia	90	Cirsium	48
Artemisieae	90	Clinopodium	199
Asperugo	239	Cnicus	30
Aster	56	<b>Compositae</b>	23
Astereae	53	Conyzaeae	59
Asterineae	53	<b>Convolvulaceae</b>	227
Asteriscus	67	Convolvulus	228
Asterocephalus	13	Corymbiflorae	53
Atropa	236	Crepis	116
Azarea	144	Crupina	42
Ballote	213	Cuscuta	230
Bellidastrium	55	<b>Cuscutaceae</b>	230
Bellis	57	Cyclamen	148
Betonica	218	Cynara	46
Bidens	94	Cynarocephalus	25
<b>Borragineae</b>	237	Cynoglosseae	239
Borrago	255	Cynoglossum	240
Brunella	212	Datura	232
Bupthaltmeae	66	Digitalis	166
Bupththalmum	66	Diospyros	146
Calamintha	197	Diotis	80
Calendula	26	<b>Dipsacae</b>	10
Calendulaceae	26	Dipsacus	10
Calluna	142	Doronicum	72
Campanula	129	<b>Ebenaceae</b>	146



	pag.		pag.
Echinops . . . . .	25	Mandragora . . . . .	236
Echinopsiadeae . . . . .	25	Marrubiaceae . . . . .	214
Echinosperrum . . . . .	241	Marrubium . . . . .	216
Echium . . . . .	248	Matricaria . . . . .	83
Euanthemideae . . . . .	76	Melampyrum . . . . .	177
Erica . . . . .	142	Melissa . . . . .	201
<b>Ericaceae</b> . . . . .	141	Melissineae . . . . .	201
Ericineae . . . . .	142	Melittis . . . . .	212
Erigeron . . . . .	57	Mentha . . . . .	184
Erythraea . . . . .	256	Menthoideae . . . . .	184
Eupatoriaceae . . . . .	53	Micromeria . . . . .	195
Eupatorium . . . . .	53	Micropus . . . . .	60
Euphrasia . . . . .	173	Myosotis . . . . .	253
Evax . . . . .	60	Nepeta . . . . .	202
Filago . . . . .	75	Nepeteae . . . . .	202
Galatella . . . . .	56	Nicotiana . . . . .	233
Galeopsiadeae . . . . .	213	Nonnea . . . . .	250
Galeopsis . . . . .	213	Ocimoideae . . . . .	183
Gatyna . . . . .	115	Onopordon . . . . .	45
Gentiana . . . . .	258	Onosma . . . . .	243
<b>Gentianeae</b> . . . . .	256	Origanum . . . . .	191
Geropogon . . . . .	107	Orobanchae . . . . .	178
Glechoma . . . . .	203	<b>Orobanchaceae</b> . . . . .	178
Globularia . . . . .	9	Pallenis . . . . .	67
<b>Globulariaceae</b> . . . . .	9	Pedicularis . . . . .	176
Gnaphalieae . . . . .	73	Petasites . . . . .	54
Gnaphalium . . . . .	73	Phagnalon . . . . .	58
Gratiola . . . . .	165	Phelipaea . . . . .	180
Hedypnois . . . . .	98	Phlomis . . . . .	215
Helianthus . . . . .	94	Phoenixopus . . . . .	114
Heliantheae . . . . .	94	Physalis . . . . .	235
Helichrysum . . . . .	75	Phyteuma . . . . .	128
Heliotropeae . . . . .	238	Picridium . . . . .	116
Heliotropium . . . . .	238	Picris . . . . .	101
Helminthia . . . . .	100	Pinardia . . . . .	90
Hieracium . . . . .	120	<b>Plantaginaceae</b> . . . . .	1
Hyoscyamus . . . . .	233	Plantago . . . . .	1
Hyoserideae . . . . .	96	<b>Plumbaginaceae</b> . . . . .	6
Hyoseris . . . . .	97	Plumbago . . . . .	9
Hypochoerideae . . . . .	99	Podospermum . . . . .	105
Hypochoeris . . . . .	99	Prasieae . . . . .	220
Hyssopus . . . . .	202	Prasium . . . . .	220
Inula . . . . .	61	Prenanthes . . . . .	112
Inuleae . . . . .	61	Primula . . . . .	149
Jurinea . . . . .	52	<b>Primulaceae</b> . . . . .	147
<b>Labiatae</b> . . . . .	182	Pterocephalus . . . . .	15
Lactuca . . . . .	112	Pulicaria . . . . .	65
Lactuceae . . . . .	110	Pulmonaria . . . . .	249
Lamioideae . . . . .	203	Pyrola . . . . .	145
Lanium . . . . .	209	<b>Pyrolaceae</b> . . . . .	144
Lampsana . . . . .	96	Rhagadiolus . . . . .	96
Lampsaneae . . . . .	95	Rhinanthaceae . . . . .	173
Lappa . . . . .	51	Rhinanthus . . . . .	176
Lavandula . . . . .	183	Rhodoreae . . . . .	144
<b>Lentibulariaceae</b> . . . . .	152	Rosmarinus . . . . .	190
Leontodon . . . . .	103	Salvia . . . . .	186
Leonureae . . . . .	218	Salvieae . . . . .	186
Leonurus . . . . .	218	<b>Samolineae</b> . . . . .	146
Linaria . . . . .	160	Samolus . . . . .	147
Lithospermum . . . . .	244	Santolina . . . . .	80
Lycium . . . . .	237	Satureineae . . . . .	191
Lycopus . . . . .	185	Satureja . . . . .	194
Lysimachia . . . . .	160	Scabiosa . . . . .	16



Scolymeae . . . . .	pag. 95	Tanacetum . . . . .	pag. 93
Scolymus . . . . .	95	Taraxacum . . . . .	110
Scorzonera . . . . .	105	Tarchonantheae . . . . .	60
Scorzonereae . . . . .	100	Teucrium . . . . .	222
Scrofularia . . . . .	159	Thrinia . . . . .	102
<b>Scrofularineae</b> . . . . .	153	Thymus . . . . .	192
Scutellaria . . . . .	219	Tragopogon . . . . .	108
Scutellarineae . . . . .	219	Trichocrepis . . . . .	115
Senecio . . . . .	68	Tussilago . . . . .	53
Senecioneae . . . . .	68	Tyrimnus . . . . .	44
Seriola . . . . .	99	Urospermum . . . . .	109
Serratula . . . . .	51	Utricularia . . . . .	153
Serratuleae . . . . .	51	<b>Vacciniaceae</b> . . . . .	140
Sideritis . . . . .	204	Vaccinium . . . . .	140
Silybeae . . . . .	43	Valeriana . . . . .	21
Silybum . . . . .	44	<b>Valerianaceae</b> . . . . .	18
<b>Solanaceae</b> . . . . .	231	Valerianella . . . . .	18
Solanum . . . . .	234	Verbasceae . . . . .	154
Solidago . . . . .	58	Verbascum . . . . .	154
Solidagineae . . . . .	58	Verbena . . . . .	181
Sonchus . . . . .	125	<b>Verbenaceae</b> . . . . .	181
Staelina . . . . .	28	Veronica . . . . .	168
Stachydeae . . . . .	202	Vitex . . . . .	182
Stachys . . . . .	204	Xanthium . . . . .	127
Statice . . . . .	6	Xeranthemene . . . . .	27
Styraceae . . . . .	145	Xeranthemum . . . . .	27
Styrax . . . . .	145	Zacintha . . . . .	116
Succisa . . . . .	11		
Symphytum . . . . .	255		

## INDEX II.

### NOMINUM ILLYRICORUM CUM SYNONIMIA BOTANICA.

Akscènac: Artemisia Absinthium . . . . .	pag. 91	Brochiànica: Lithospermum arvense . . . . .	pag. 241
— gorki: — . . . . .	91	Brochiènica: Asperugo procumbens . . . . .	239
— sitni: Artemisia paniculata . . . . .	91	Bùkvica: Plantago lanceolata . . . . .	2
— udovički: — . . . . .	91	— Asterocephalus suaveolens . . . . .	14
Artichjok: Cynara Scolymus β . . . . .	46	Bunika bjela: Hyoscyamus albus . . . . .	233
Bábbina svila: Armeria vulgaris . . . . .	6	— czarna: — niger . . . . .	233
Badeljčac: Senecio vulgaris . . . . .	68	Buràxina: Borrago officinalis . . . . .	226
Badeljka sarena: Silybum marianum . . . . .	44	Bùscina: Inula Conyza . . . . .	61
Bàrk zečji: Centaurea Calcitrapa . . . . .	41	Buscina: Inula villosa . . . . .	64
Barsctan zemaljski: Glechoma hederacea . . . . .	203	Còsulj mali: Brunella vulgaris . . . . .	213
Beresk: Erica carnea . . . . .	142	Cvjtie ivànovo: Salvia Sclarea . . . . .	188
Bilech: Calendula arvensis . . . . .	26	Čepich: Clinopodium vulgare . . . . .	199
Bitunika: Stachys Betonica . . . . .	203	Čestoslavica: Veronica officinalis . . . . .	169
Borset: Acanthus spinosissimus . . . . .	227	Čiçak manj: Lappa major . . . . .	51
Bosil: Ocimum Basilicum . . . . .	184	— veliki: — . . . . .	51
Bosilak: — . . . . .	184	— Dipsacus sylvestris . . . . .	11
Brada kozja: Tragopogon porrifolius . . . . .	108	Čjoppa: Artemisia vulgaris . . . . .	93
— pratensis . . . . .	109	Čkal blàxenì: Cnicus benedictus . . . . .	31
Bràdicza ovčja: Hieracium Pilosella . . . . .	121	Čupar: Satureja hortensis . . . . .	194
Bratich: Chrysanthemum Parthenium . . . . .	88	Čzàrnica: Euphrasia officinalis . . . . .	174
— Tanacetum vulgare . . . . .	94	Ditelina miscja: Myosotis arvensis . . . . .	254
		Diviczax: Styra officinalis . . . . .	145



Divicizina: <i>Verbascum floccosum</i> . . . . .	pag. 155	Konopljanka: <i>Linaria vulgaris</i> . . . . .	pag. 163
Divicna: <i>Lappa major</i> . . . . .	51	— <i>italica</i> . . . . .	163
Djmacz: <i>Crepis rubra</i> . . . . .	118	Konopljka: <i>Vitex Agnus castus</i> . . . . .	182
— xukki: <i>Taraxacum officinale</i> . . . . .	110	— <i>velika: Vitex Agnus</i>	
Dragun: <i>Diospyros Lotus</i> . . . . .	146	— <i>castus</i> . . . . .	182
Drăgussacz: <i>Senecio vulgaris</i> . . . . .	68	Konsul: <i>Pulmonaria angustifolia</i> . . . . .	250
Drvo boxje: <i>Artemisia paniculata</i> . . . . .	91	— <i>velli: Symphytum officinale</i> . . . . .	255
Dubaçacz: <i>Teucrium Chamaedrys</i> . . . . .	222	Kopriya: <i>Acanthus spinosissimus</i> . . . . .	227
Dubçacz: <i>Teucrium Chamaedrys</i> . . . . .	224	— <i>mariva: Ballote nigra</i> . . . . .	215
— voddeni: <i>Gratiola officinalis</i> . . . . .	167	— <i>od sarcza: Leonurus Car-</i>	
Dubçicza: <i>Teucrium Chamaedrys</i> . . . . .	224	— <i>diaca</i> . . . . .	218
— babbina: <i>Origanum vul-</i>		— <i>smardljva: Galeopsis Te-</i>	
— <i>gare d.</i> . . . .	192	— <i>trahit</i> . . . . .	214
— <i>màterina: Thymus Ser-</i>		Kopitnjak: <i>Tussilago farfara</i> . . . . .	54
— <i>pyllum</i> . . . . .	192	Koppitto kojasko: <i>Tussilago farfara</i> . . . . .	54
Erdobrad: <i>Lactuca Scariola</i> . . . . .	113	Koren tusti: <i>Inula Helenium</i> . . . . .	61
Gavez: <i>Cynoglossum officinale</i> . . . . .	244	Kossútje uho: <i>Gentiana lutea</i> . . . . .	258
— <i>Pulmonaria angustifolia</i> . . . . .	250	Kostenicza: <i>Achillea Millefolium</i> . . . . .	82
— <i>Cynoglossum pictum</i> . . . . .	240	Kostric: <i>Sonchus oleraceus</i> . . . . .	125
— <i>bjeli: Cynoglossum pictum</i> . . . . .	240	Kostrisc: — . . . . .	125
— <i>mali: Ajuga reptans</i> . . . . .	221	— <i>Sonchus asper</i> . . . . .	125
Gher: <i>Erythraea Centaurium</i> . . . . .	257	Krâknicz: <i>Leonurus Cardiaea</i> . . . . .	218
Ghèrcicza: <i>Erythraea Centaurium</i> . . . . .	257	Kraska: <i>Borrage officinalis</i> . . . . .	256
Ghirka trava: — . . . . .	257	Krâstavacz: <i>Echium pustulatum</i> . . . . .	249
Gerçik: <i>Serratula radiata</i> . . . . .	52	Krâstavicza: <i>Borrage officinalis</i> . . . . .	256
Görkicz: <i>Erythraea Centaurium</i> . . . . .	257	Krâstaticza: <i>Salvia officinalis auricul.</i> . . . .	186
Gorko zelje: — . . . . .	257	Krasuljak: <i>Bellis perennis α</i> . . . . .	58
Gorkoslád: <i>Solanum Dulcamara</i> . . . . .	234	— <i>manj: Bellis perennis β</i> . . . . .	58
Gortanka: <i>Brunella vulgaris</i> . . . . .	213	Kravaçacz: <i>Onopordon illyricum</i> . . . . .	45
Grozalcznica: <i>Eupatorium canna-</i>		Kravjak: <i>Carlina acaulis</i> . . . . .	30
— <i>binum</i> . . . . .	53	Krikka: <i>Anagallis arvensis</i> . . . . .	152
Gugutina: <i>Scrofularia nodosa</i> . . . . .	159	Krivicicza: — <i>var. α</i> . . . . .	152
Iva: <i>Teucrium montanum</i> . . . . .	225	Krpnik: — . . . . .	152
Ivicza: <i>Ajuga Chamaepitys</i> . . . . .	222	Krâskicz: <i>Pyrola minor</i> . . . . .	145
— <i>Jva</i> . . . . .	222	Kugga bôbova: <i>Orobanche croenta</i> . . . . .	178
Jabuka bodèchia: <i>Datura Stramonium</i> . . . . .	232	Kuk: <i>Sonchus asper</i> . . . . .	125
Jabučina vuçja: <i>Physalis Alkekengi</i> . . . . .	235	Kunja: <i>Ambrosia maritima</i> . . . . .	128
Jâghljcz: <i>Primula suaveolens</i> . . . . .	149	Kupinik: <i>Anagallis arvensis β</i> . . . . .	152
Jâghljka: — . . . . .	149	Kurczoglâ vacz: <i>Senecio vulgaris</i> . . . . .	68
Jaguz: <i>Picridium vulgare</i> . . . . .	126	Laktacz: <i>Picris hieracioides</i> . . . . .	101
Jâgodina: <i>Physalis Alkekengi</i> . . . . .	235	Lavanda: <i>Lavandula Spica</i> . . . . .	183
Jâgodine gôspine: <i>Physalis Alkekengi</i> . . . . .	235	— <i>latifolia</i> . . . . .	184
Jelini rog: <i>Plantago Coronopus</i> . . . . .	5	Lepuch: <i>Verbascum Thapsus</i> . . . . .	154
Jezicak: <i>Anchusa italica</i> . . . . .	252	— <i>densiflorum</i> . . . . .	154
Jezik: <i>Cynoglossum officinale</i> . . . . .	244	Lepuh: <i>Verbascum phlomoides</i> . . . . .	155
— <i>pictum</i> . . . . .	240	— <i>floccosum</i> . . . . .	155
Kâdulja: <i>Salvia officinalis</i> . . . . .	186	Lepüssina: — . . . . .	155
— <i>dobra: Marrubium vulgare</i> . . . . .	217	Lincjura: <i>Gentiana lutea</i> . . . . .	258
Kâloper: <i>Chrysanthemum Tanacetum</i> . . . . .	89	Lissicina: <i>Echium italicum</i> . . . . .	249
Kâmenicz: <i>Asterocephalus suaveolens</i> . . . . .	14	Ljubicz: <i>peellinka: Melissa offic-</i>	
Kardun: <i>Cynara Scolymus var. α</i> . . . . .	46	— <i>inalis</i> . . . . .	200
Kiloliç: <i>Symphytum officinale</i> . . . . .	255	Lôchika: <i>Lactuca sativa</i> . . . . .	114
Kitticz: <i>czarljena: Erythraea Cent-</i>		— <i>praska: Urospermum pi-</i>	
— <i>taurium</i> . . . . .	257	— <i>croides</i> . . . . .	109
— <i>gorka: Erythraea Centaurium</i> . . . . .	257	Lopuh gerçki: <i>Lappa major</i> . . . . .	51
— <i>mala: —</i> . . . . .	257	Lopüssina: — . . . . .	51
Klobuçacz: <i>Cyclamen hederaefolium</i> . . . . .	148	Lopüssina: <i>Verbascum densiflorum</i> . . . . .	154
— <i>mali: Cyclamen vernum</i> . . . . .	148	Lâkovacz: <i>Teucrium scordioides</i> . . . . .	223
Klobuçich: <i>Linaria Cymbalaria</i> . . . . .	160	Lâkovina: — . . . . .	223
Kokotacz: <i>Chrysanthemum corym-</i>		Maghinja: <i>Arbutus Unedo</i> . . . . .	141
— <i>bosum</i> . . . . .	88	Mala bôkvicz: <i>Plantago lanceolata</i> . . . . .	2
Komúnika: <i>Artemisia vulgaris</i> . . . . .	93	Mârina bôkvicz: — <i>major</i> . . . . .	1
— <i>Asterocephalus Columbaria</i> . . . . .	13	Mârula: <i>Marrubium vulgare</i> . . . . .	215
		Mâterinka: <i>Thymus Serpyllum</i> . . . . .	192



Matrik bjeli: Ambrosia maritima . . .	pag. 128	Pellin: Artemisia Absinthium . . .	pag. 91
Maućnica: Solanum nigrum . . .	234	— bjeli: Artemisia arborescens . . .	91
Medvja stuppa: Acanthus mollis . . .	226	— czarni: — vulgaris . . .	93
Meka: Eupatorium cannabinum . . .	53	— Ambrosia maritima . . .	128
Metilj: Lysimachia Nummularia . . .	151	— czarno-bilnik: Artemisia vulgaris . . .	93
Metljna: Centaurea Cyanus . . .	32	— divji: Chrysanthemum cinerariaefolium . . .	88
Metva: Artemisia scoparia . . .	92	— — Artemisia vulgaris . . .	93
— blaxena: Chrysanthemum Tanacetum . . .	89	— morski: — caerulea . . .	93
— bjela: Teucrium Polium . . .	225	— oslji: Verbascum densiflorum . . .	154
— gorka: Chrysanthemum Parthenium . . .	88	— plemorski: Artemisia caerulea . . .	93
— mala: Mentha sylvestris . . .	184	Perdassia: Nicotiana rustica . . .	233
— pisana: Artemisia vulgaris . . .	93	Persienica: Pteroccephalus palaestinus . . .	16
— ugarska: Ambrosia maritima . . .	128	Planak: Linaria vulgaris . . .	163
Metvicza czarljen: Origanum vulgare . . .	191	— — italica . . .	163
— divja: Mentha sylvestris . . .	184	Planika: Arbutus Unedo . . .	141
— gorka: Nepeta Cataria . . .	202	Pluch: Pulmonaria augustifolia . . .	250
— planinska: Calamintha officinalis . . .	198	Pluchjak: — . . .	250
— planinska: Teucrium Arduini . . .	223	Pomocznica: Solanum nigrum . . .	234
Metvicina: Calamintha officinalis . . .	198	— smardljeva: Datura Stramonium . . .	232
Micakinja: Anagallis arvensis β . . .	152	Pomocnik: Ambrosia maritima . . .	128
Mihollica: Cyclamen hederacifolium . . .	148	Poponacz: Cuscuta major . . .	230
Missinak: Anagallis arvensis α . . .	152	— — Epithymum . . .	231
Mjesecnik: Gratiola officinalis . . .	167	Poponacz: Thymus Serpyllum . . .	192
Mjurić: Physalis Alkekengi . . .	235	Porec: Borago officinalis . . .	256
Modroglava: Verbascum phoeniceum . . .	157	Poviac: Glechoma hederacea . . .	203
Mohunice: Physalis Alkekengi . . .	235	Poviacina: — . . .	203
Mravinacz: Origanum vulgare . . .	191	Povratij: Chrysanthemum Parthenium . . .	88
Mrixica: Statice cancellata . . .	8	Predencze: Cuscuta major . . .	230
Murtella: Ocimum minimum . . .	184	— — Epithymum . . .	231
Murtljka trava: Ocimum minimum . . .	184	Prezlicica: Lithospermum arvense . . .	244
Neren: Calendula arvensis . . .	26	Primog: Acanthus mollis . . .	226
Nosan czarljen poljski: Centaurea Jacea . . .	32	— — spinosissimus . . .	227
Oboda velika: Lappa major . . .	51	Proscenica: Celsia australis . . .	158
Oćica: Anagallis arvensis α . . .	152	Proso divje: Lithospermum officinale . . .	244
Odoljn: Valeriana officinalis . . .	22	— vrebice: Lithospermum officinale . . .	244
Ohsjenacz pitomi: Artemisia paniculata . . .	91	Psichji: Antirrhinum majus . . .	165
Oko voluje: Chrysanthemum Leucanthemum . . .	86	Pupator: Physalis Alkekengi . . .	235
— voluje: Pallenis spinosa . . .	67	Pupavica: Rhagadiolus stellatus . . .	96
Omar: Inula Helenium . . .	61	— — Crepis rubra . . .	118
Opak: Ambrosia maritima . . .	128	Pustica: Salvia argentea . . .	188
Osljebad: Silybum marianum . . .	44	Pustica: — . . .	188
— — Cirsium lanceolatum . . .	49	Raman: Chrysanthemum Leucanthemum . . .	86
Osljepar: Verbascum phlomoides . . .	155	Ranilist: Stachys Betonica . . .	205
Oslobad: Carlina acaulis . . .	30	Ranjenik: Veronica officinalis . . .	169
Ossjenacz: Satureja montana . . .	194	Rassodnik: Eupatorium cannabinum . . .	53
Osslenica: Euphrasia officinalis . . .	174	Razlicak: Centaurea Cyanus . . .	32
Ovnak: Inula Helenium . . .	61	Rep kunji: Achillea Millefolium . . .	82
Palja od psenice: Convolvulus Cantabrica . . .	229	Repuhn: Lappa major . . .	51
Paskvicza: Plantago major . . .	1	Repussina: — . . .	51
Paskvicze: Solanum nigrum . . .	234	Resseta: Pteroccephalus palaestinus . . .	16
Pastiljenica: Carlina acaulis . . .	30	Revan: Chrysanthemum Leucanthemum . . .	86
Pcellinka ljubicza: Melissa officinalis . . .	200	Rigga divja: Heliotropium europaeum . . .	238
Pcellinka: Ballote nigra . . .	215	Ripnjak: Lappa major . . .	51
Pellin: Salvia officinalis . . .	186	Rippa arabska: Helianthus tuberosus . . .	94
		Rohogan: Origanum vulgare δ . . .	192
		Ruman: Chrysanthemum Parthenium . . .	88
		Runjavica: Hieracium Pilosella . . .	121
		Rusmarin: Rosmarinus officinalis . . .	191



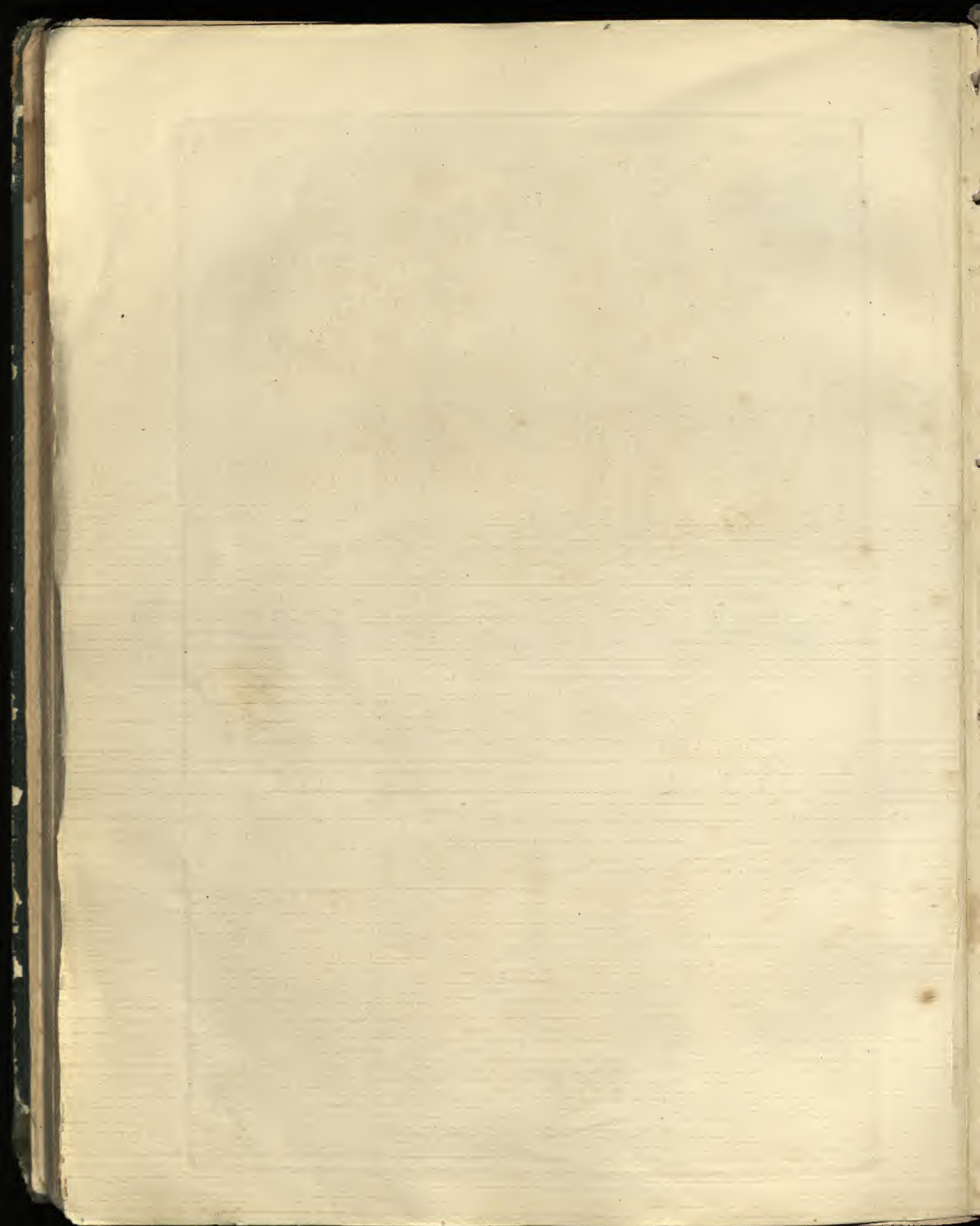
Sarčenicza: Leonurus Cardiaca	pag. 218	Trava ôghnjčina: Lampsana com-	pag. 96
Sarčeni: Gentiana lutea	258	munis	
— mali: Gentiana Cruciat	261	— proscenicza: Salvia Hor-	
Sarpacz: Serratula tinctoria	52	minum	187
Scena: Melampyrum arvense	177	— sissava: Lampsana communis	96
Schiavicza: Centaurea Calcitrapa	41	Trâvicza ovčia: Hieracium Pilosella	121
Seikalina: Cnicus benedictus	31	Tûricza mala: Eupatorium canna-	
— Cirsium Arcana	50	binum	53
Seikavacz: Carduus nutans	46	Ud sveti: Cnicus benedictus	31
Seibbika osctra: Vitex Agnus castus	182	Ussacz: Chrysanthemum Leucanthem-	
Serpacz: Stachys Betonica	205	— mum	86
Sikavacz: Dipsacus sylvestris	11	Vâljuga velika: Lappa major	51
— Carlina acaulis	30	Verdun: Cuscuta major	230
Sikavicza: Centaurea Calcitrapa	41	Verûnika: Veronica officinalis	169
— Silybum marianum	44	Vidacz: Euphrasia officinalis	174
— bjela: Lappa major	51	Viddiza: —	174
— glavata: Dipsacus syl-		Vladislavka: Gentiana Cruciat	261
vestris	11	Volûçak: Anchusa italica	252
Sirčeni: Physalis Alkekengi	235	Volujak: —	252
Skrizalina: Cyclamen hederaefolium	148	Vrânjemilczârljeni: Statice Li-	
Slak: Convolvulus arvensis	229	monium	7
Slanovitak: Prasium majus	221	Vrâtika: Tanacetum vulgare	94
Slâtkovina: Convolvulus arvensis	229	Vrisak kojnski: Satureja montana	194
Slâvulja: Salvia officinalis	186	— mali: —	194
Smilj: Helichrysum angustifolium	75	Vris mali: Erica verticillata	143
Sôdula manja: Ajuga reptans	221	— veliki: — multiflora	143
Sôdula vella: Symphytum officinale	255	— — arborea	143
Sogafilje: Centaurea Cyanus	32	Vristiza: Calluna vulgaris	142
Sporisc: Achillea Millefolium	82	— Erica carnea	142
— Verbena officinalis	181	Vuçia stoppa: Acanthus mollis	226
Spôrisiza: —	181	Xdest prassii: Marrubium vulgare	215
Stolistnik: Achillea Millefolium	82	Xuchiënicza: Cichorium Intybus	97
Sunçacz: Heliotropium europaeum	238	Xutinicza: —	97
Surjam: Leontodon saxatile	104	Xutoçvit: Verbascum densiflorum	154
Svatovci: Symphytum officinale	255	Zelje babbino: Cnicus benedictus	31
Svinjak: Sonchus asper	125	— bjelo: Marrubium candidis-	
Tabak divji: Verbascum densiflorum	154	simum	217
Tarma: Lavandula Spica	183	— bjelo: Teucrium Polium	225
Tarn bjeli: Lycium europaeum	237	— biskupovo: Cnicus benedictus	31
Tarpûnjacz: Cynoglossum officinale	240	— Ivânovo: Salvia Sclarea	188
— pictum	240	— gorko: Erythraea Centaurium	257
Tâtula: Datura Stramonium	232	— morsko: Convolvulus Solda-	
Tetevika brez draça: Convolvulus		nella	229
sylvestris	228	— matrikovo: Chrysanthemum	
Trava metiljeva: Lysimachia Num-		Parthenium	88
mularia	151	— sârçeno: Artemisia paniculata	92
— od dalka: Verbena officinalis	181	— veliko: Inula Helenium	61
— od groxnicze: Teucrium	224	— Mandragora officinarum	236
Chamaedrys		— xukko: Taraxacum officinale	110
— od kraknicza: Leonurus		Zîmirod: Calendula arvensis	26
Cardiaca	218	Zîmorad: Rosmarinus officinalis	191
— od vitra: Heliotropium euro-		Zvônika: Ambrosia maritima	128
paeum	238		





*Anthriscus trichosperma* Schult.



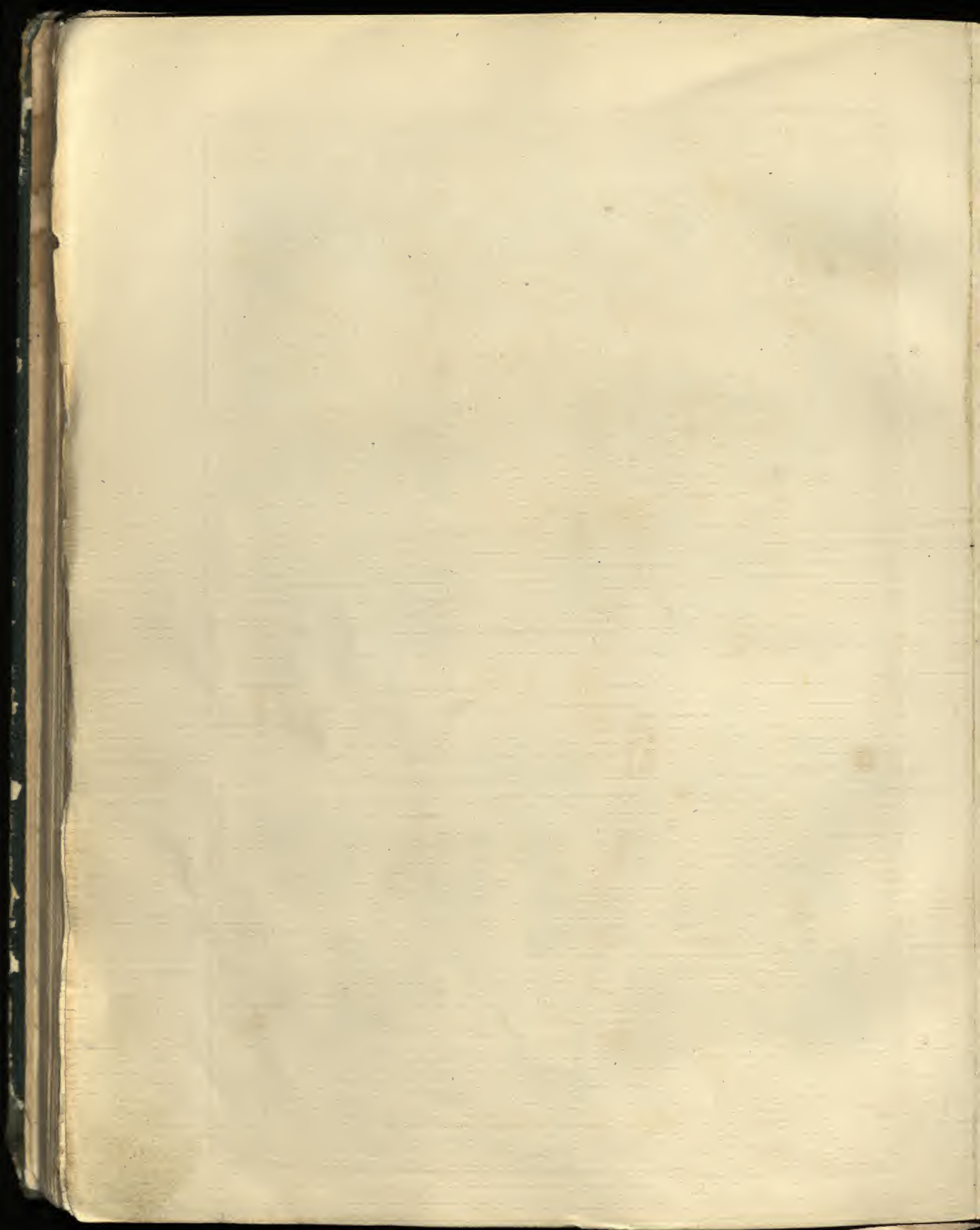






*Anthriscus sicular* Dec.



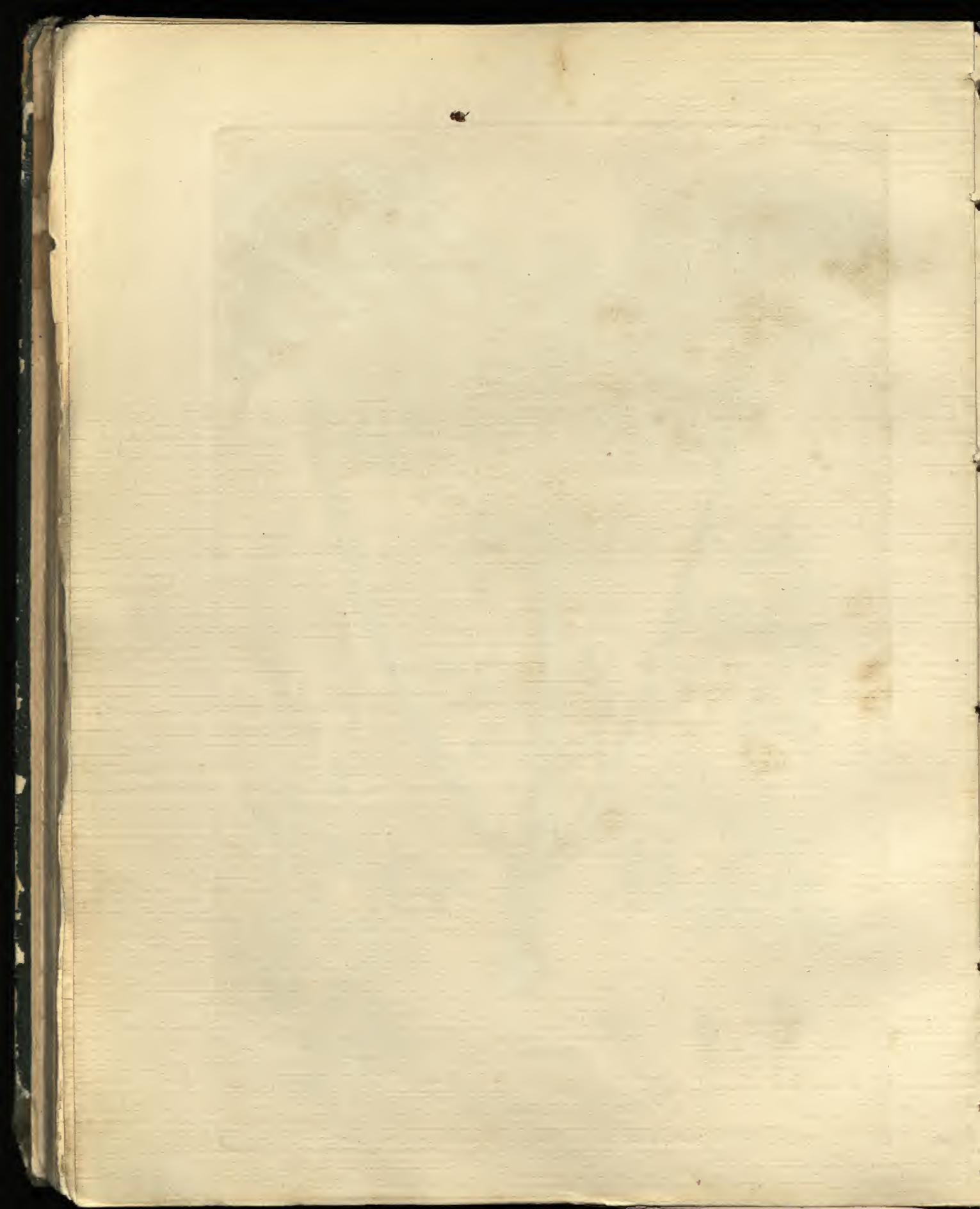






*Libanotis nitida Vis.*









*Seseli promonense* Vis.



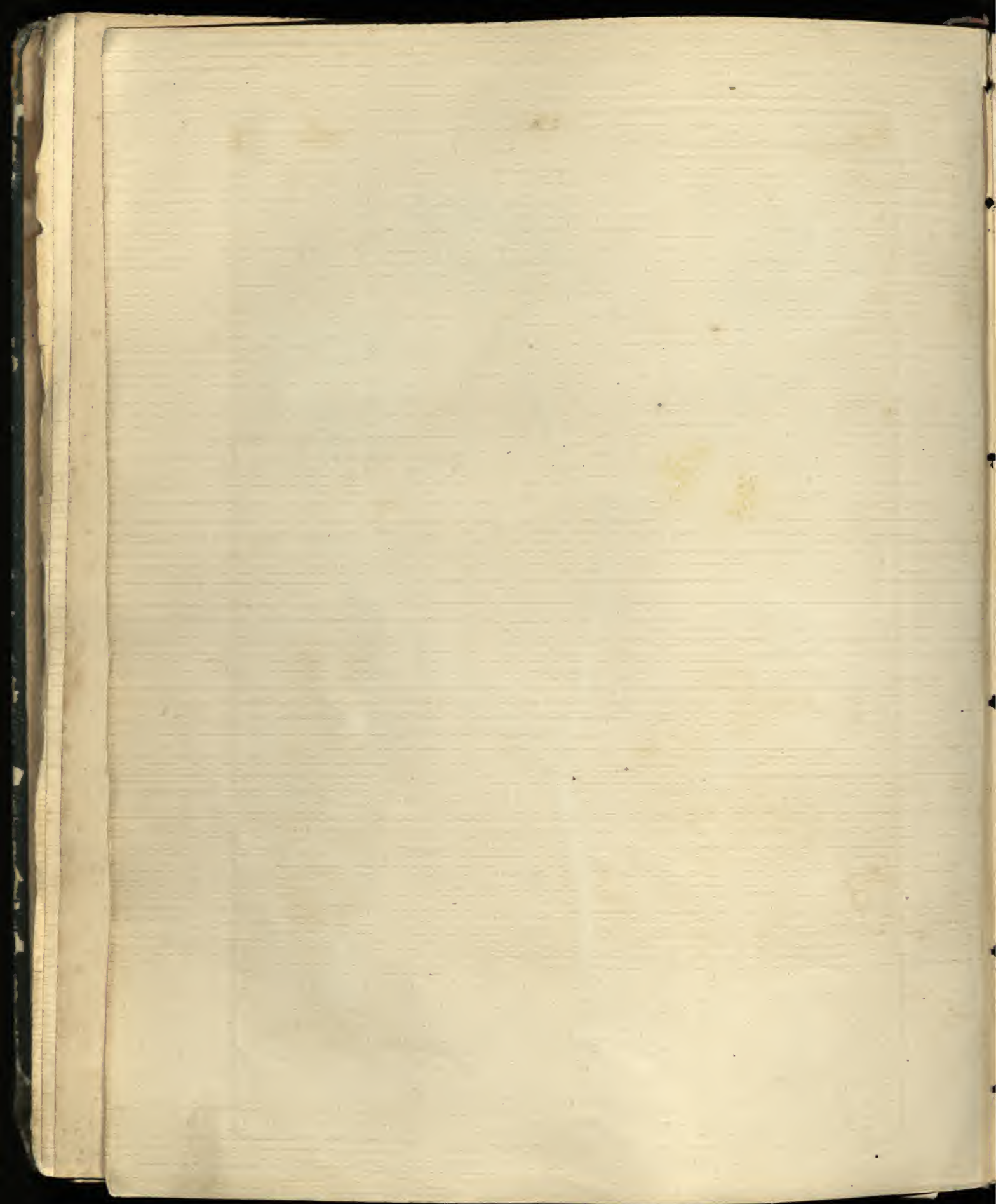






*Siseli globiferum Vis.*



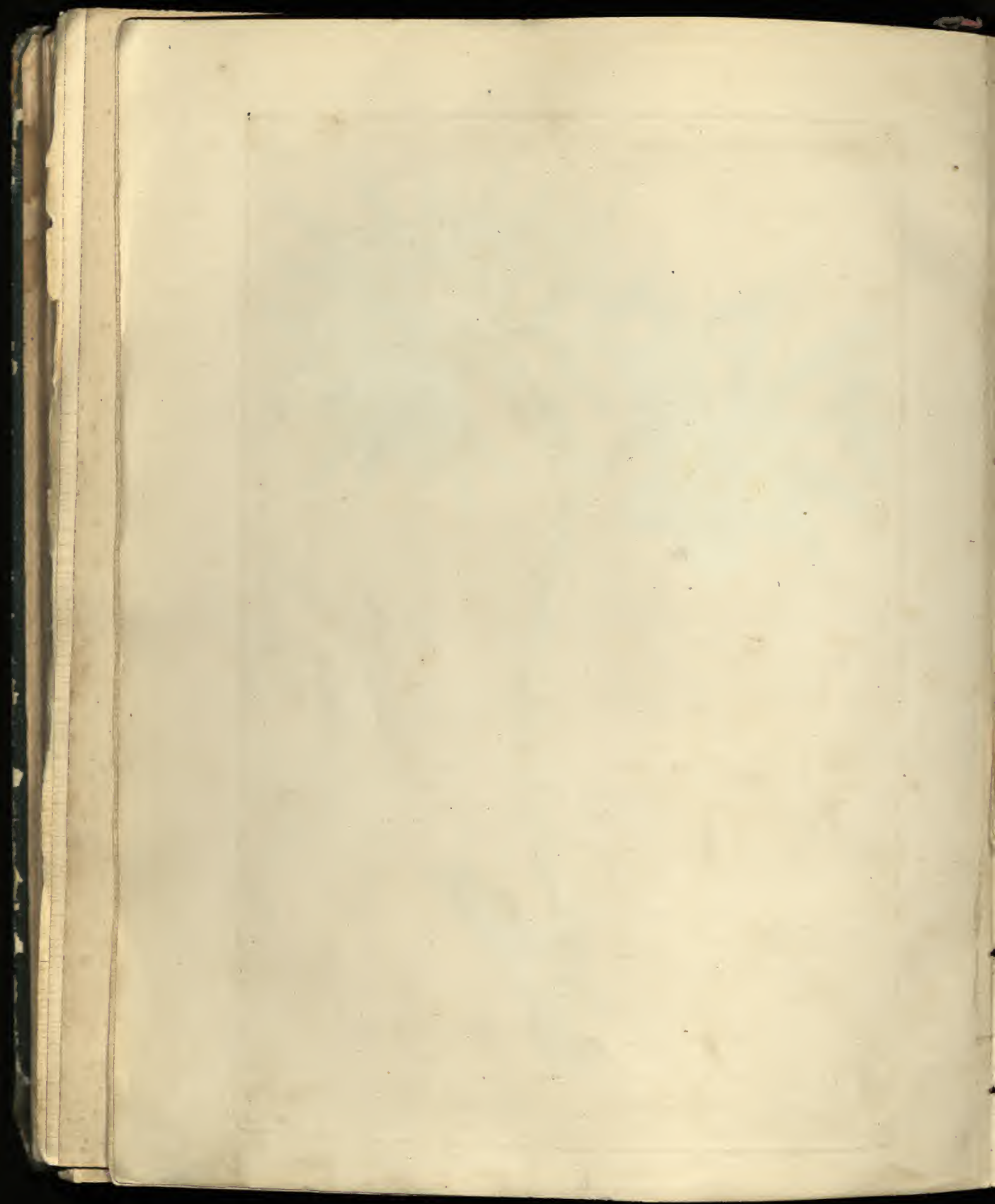






*Helleborus multifidus* Vis.



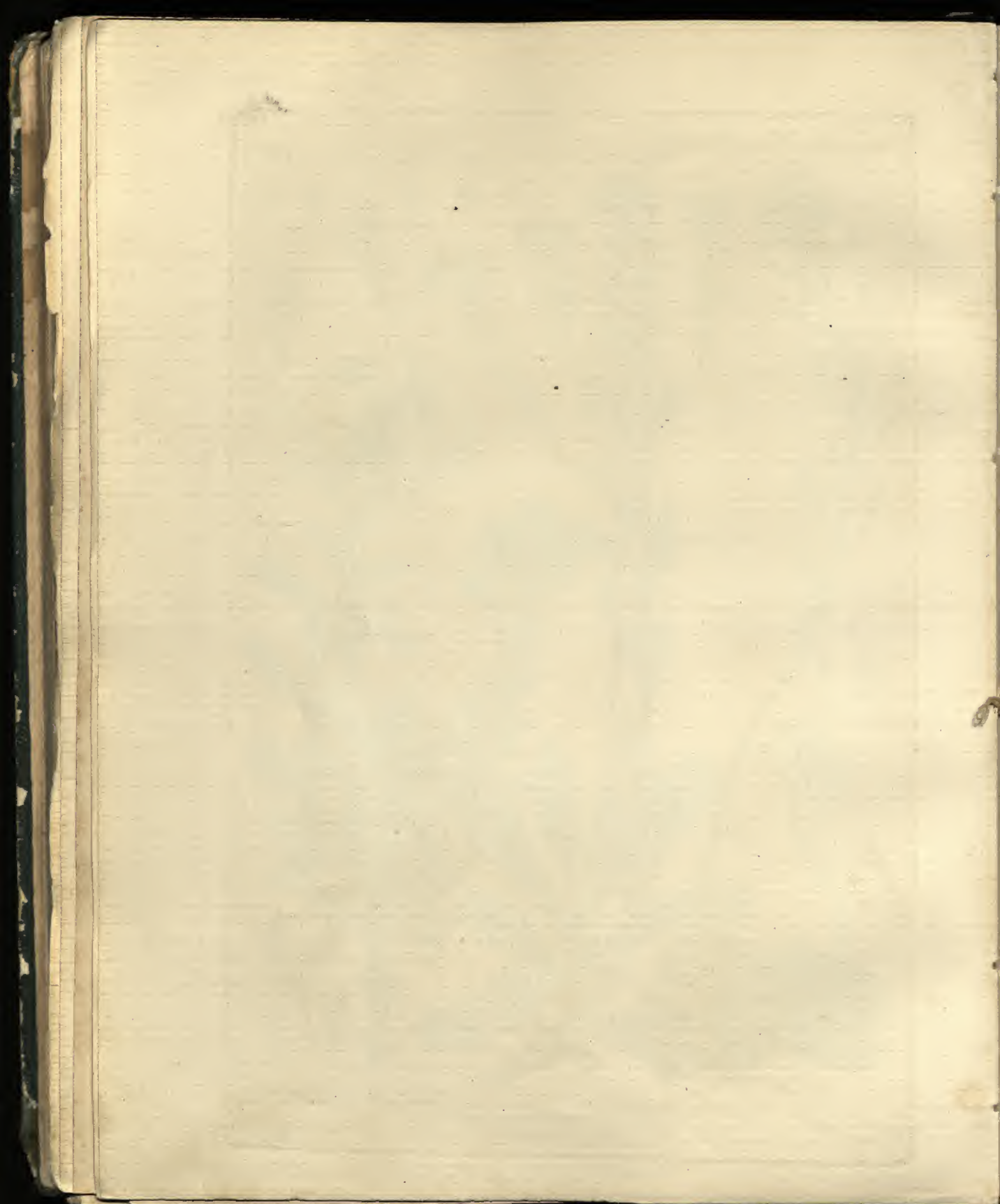






1. *Draba elongata* Boer. 2. *Draba microcarpa* Vis. 3. *Draba pinnatifida* Boer.





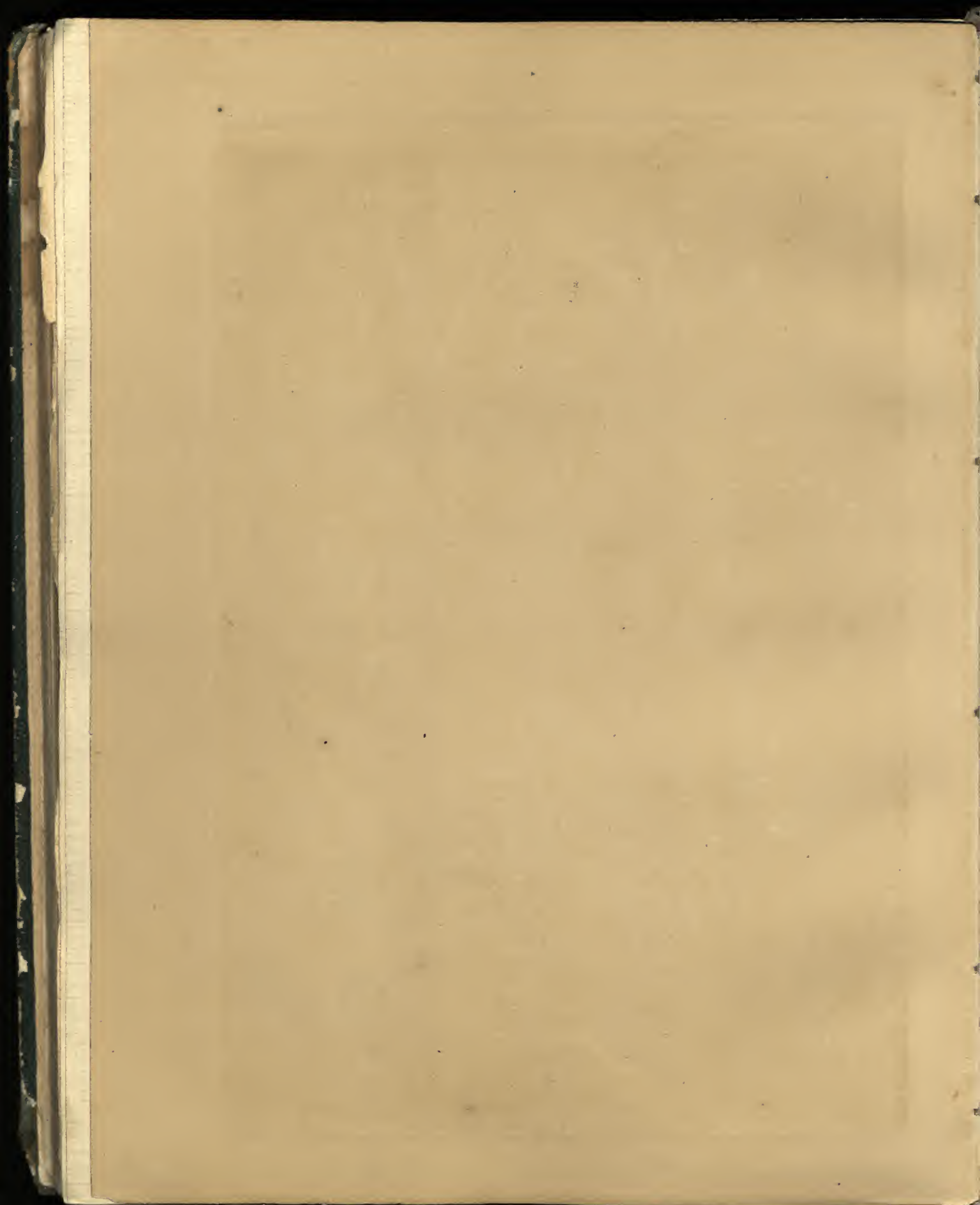




*Campanula caudata* Vis.

*Veronica saturejoides* Vis.





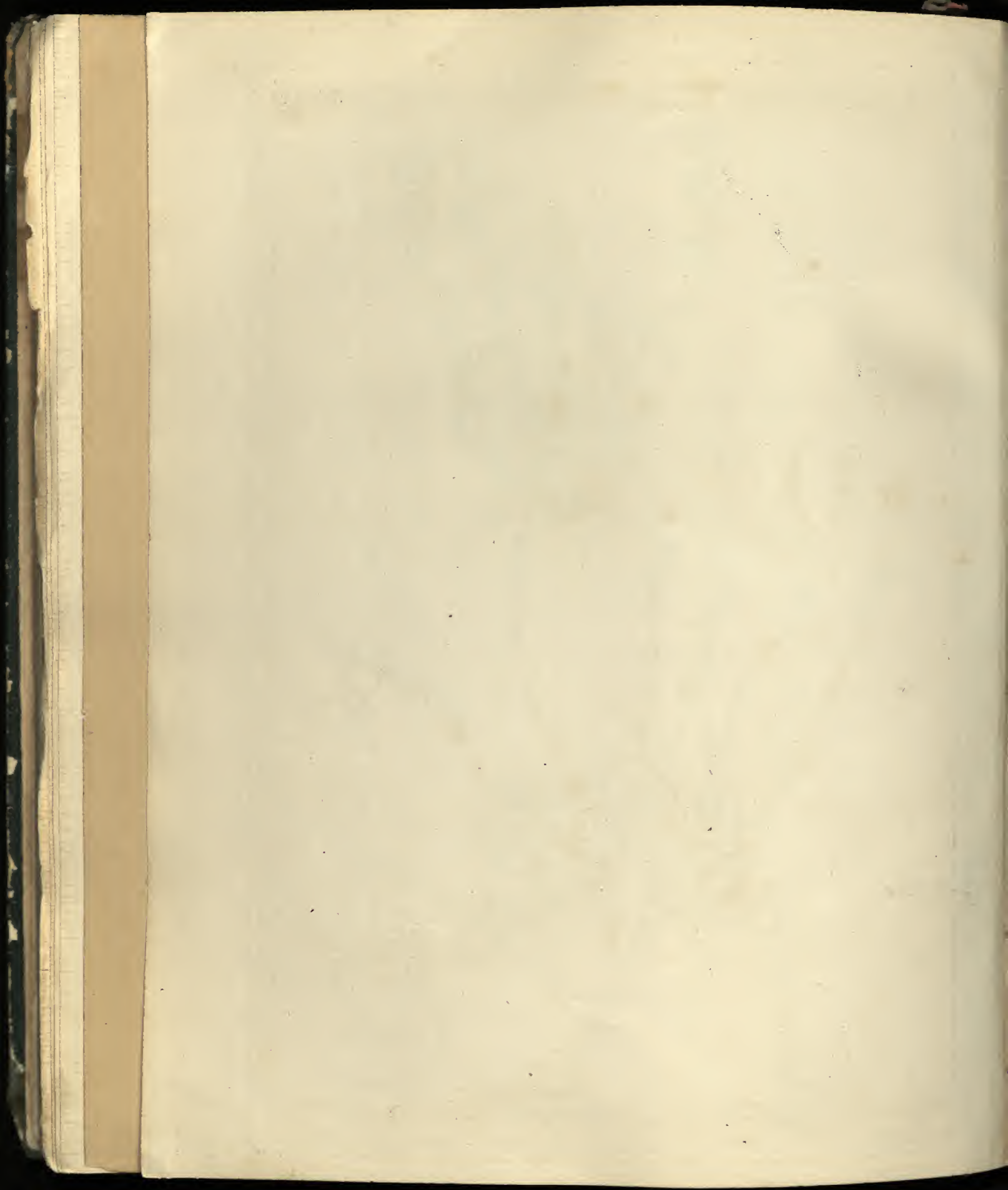




1. *Alsine lancifolia* Vis.

2. *Silene graminea* Vis.

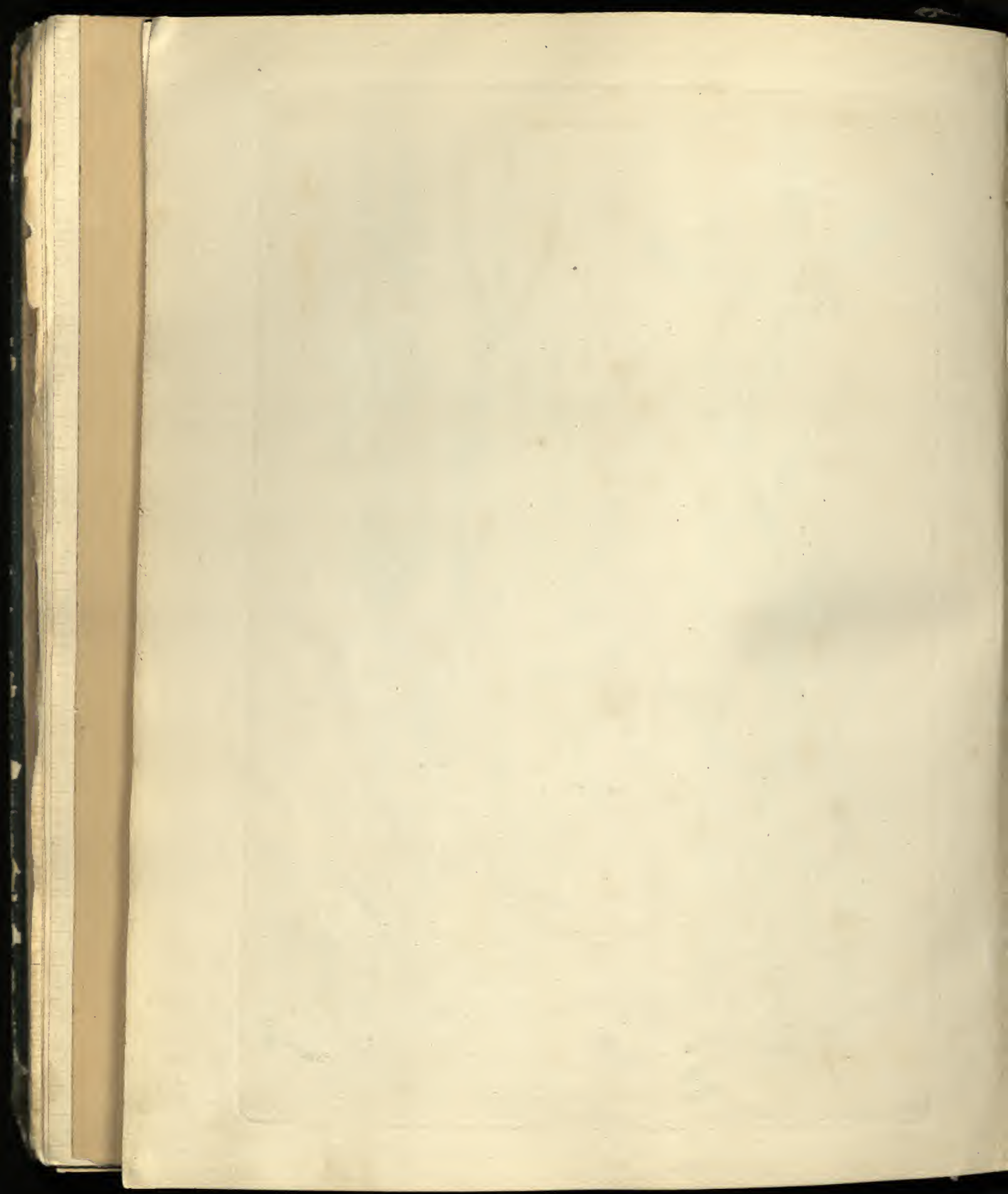












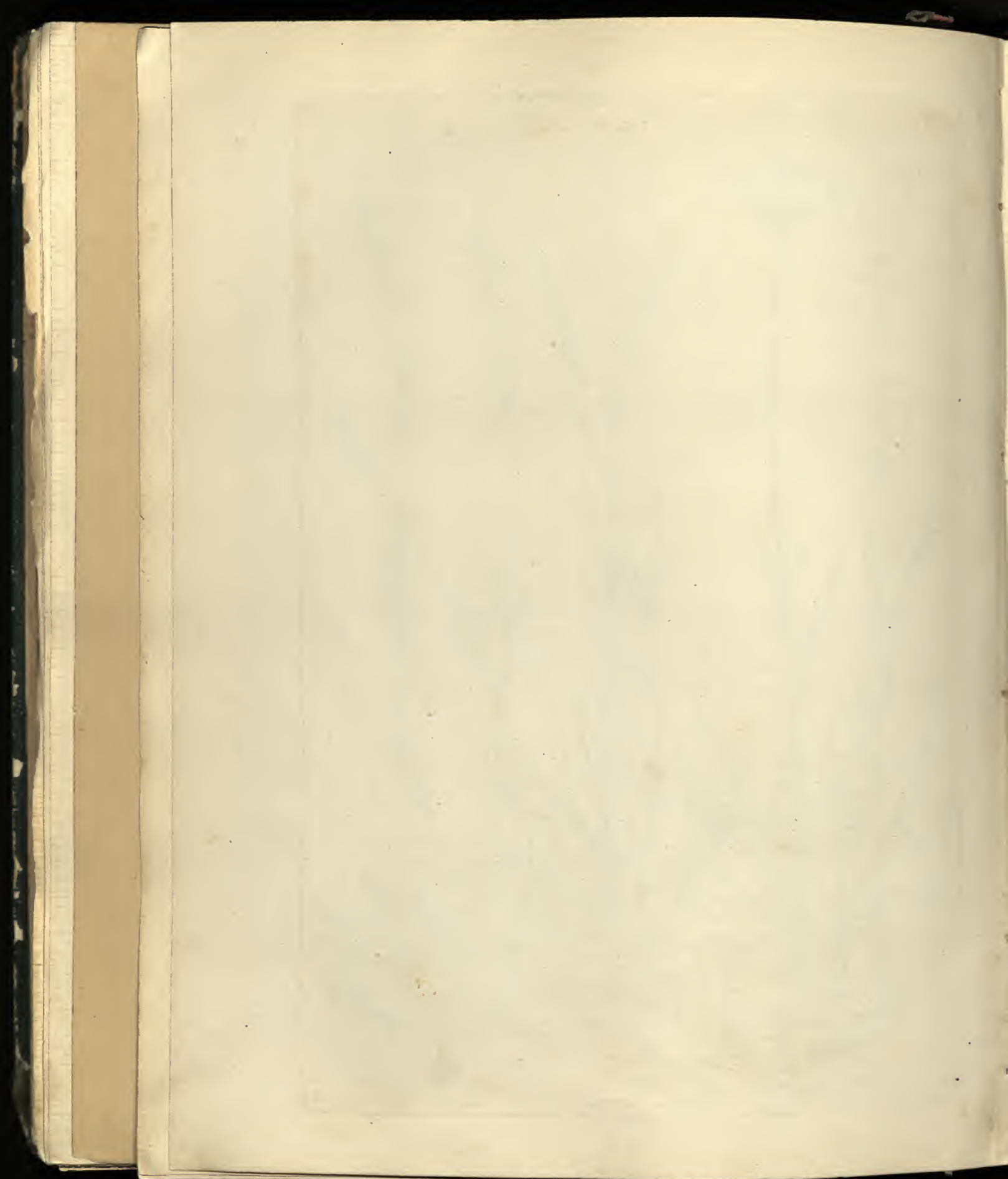




1. *Dianthus sanguineus* Lx.

3. *Dianthus integer* Lx.



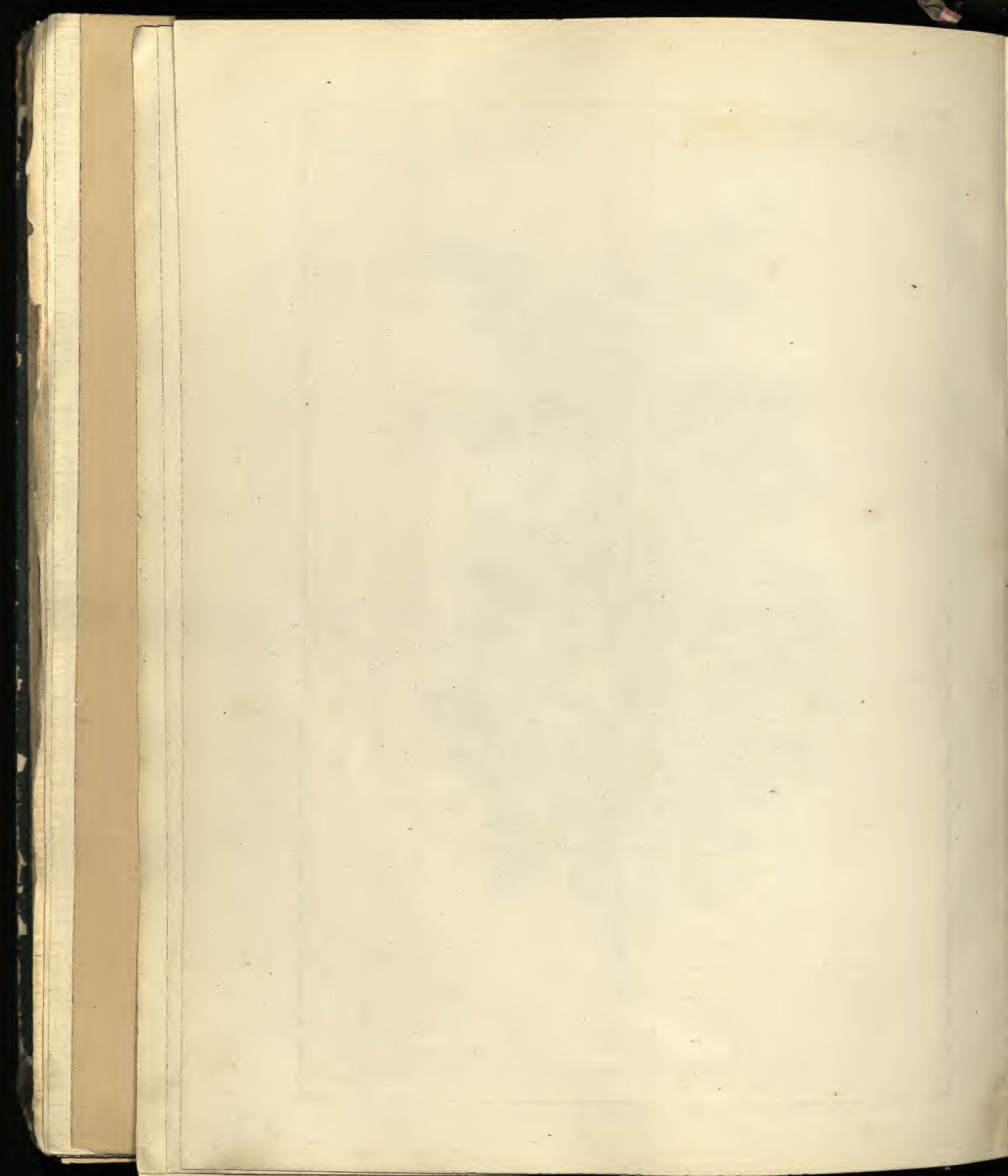






*Rhamnus infectoria.*



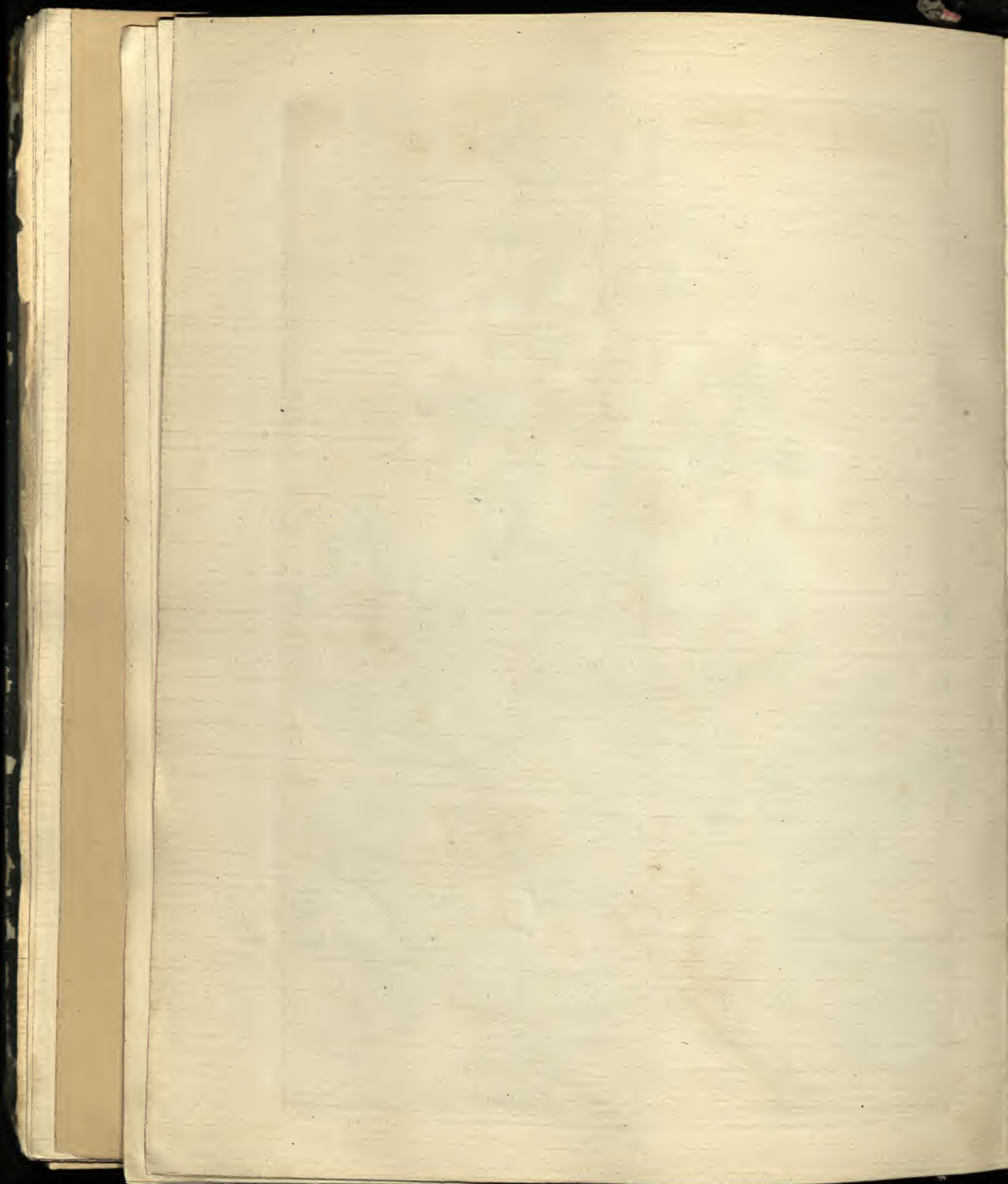






*Pyrus cuneifolia* bixs.



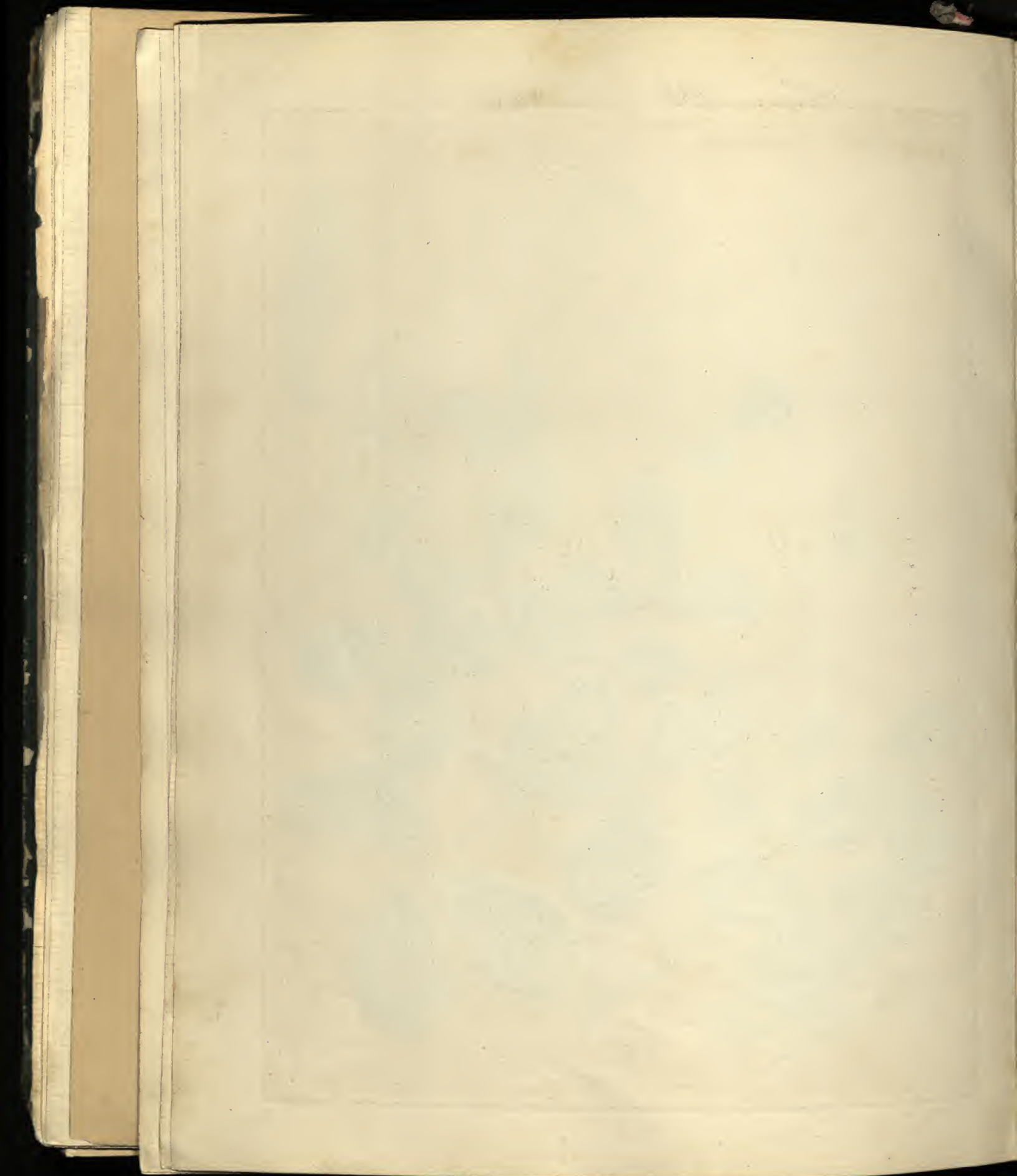






*Cytisus Weldonii* Vis.









1. *Cytisus spinerosus* Sibth.

2. *Genista pulchella* Tr.



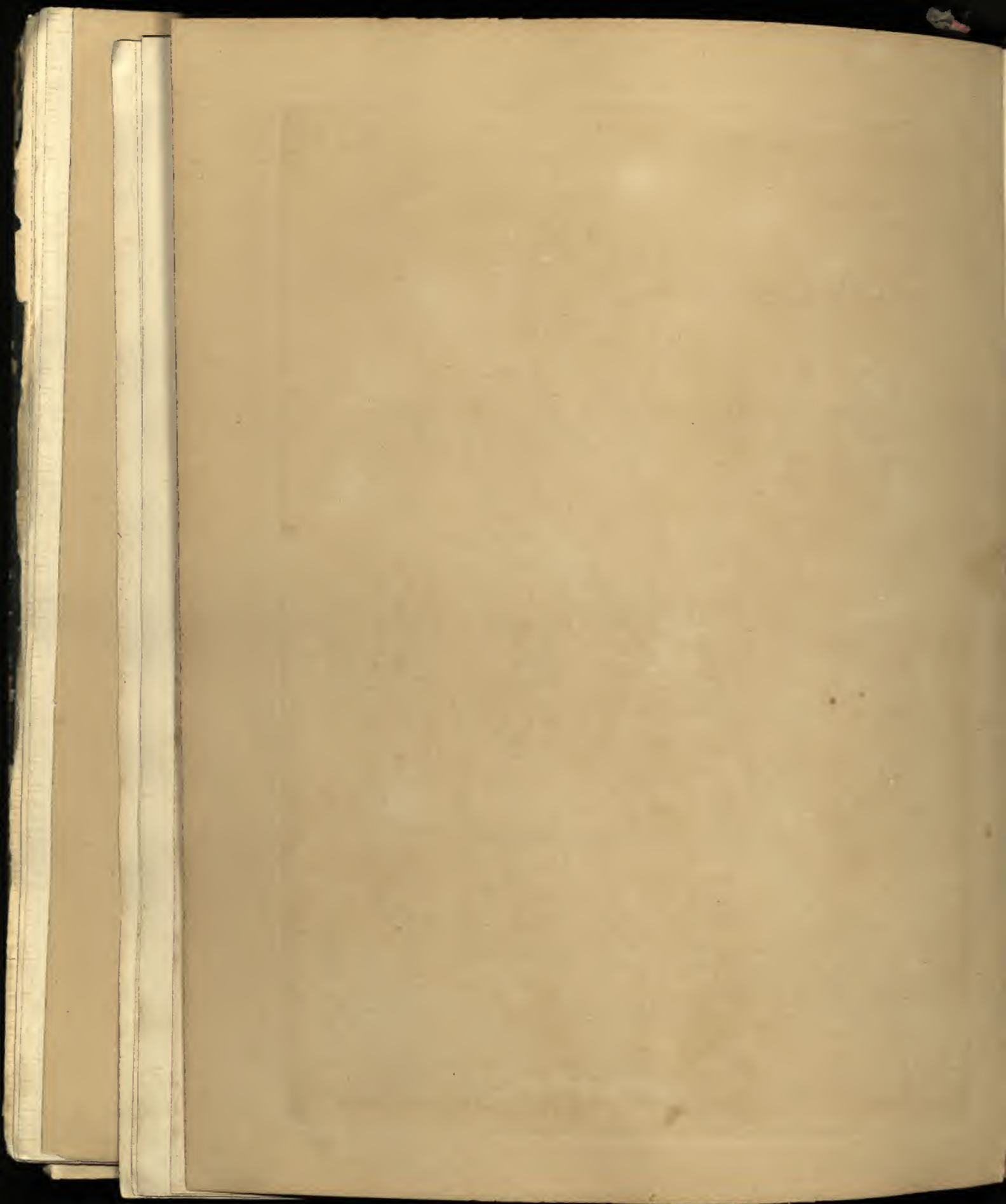






*Centaurea divergens* Vis.





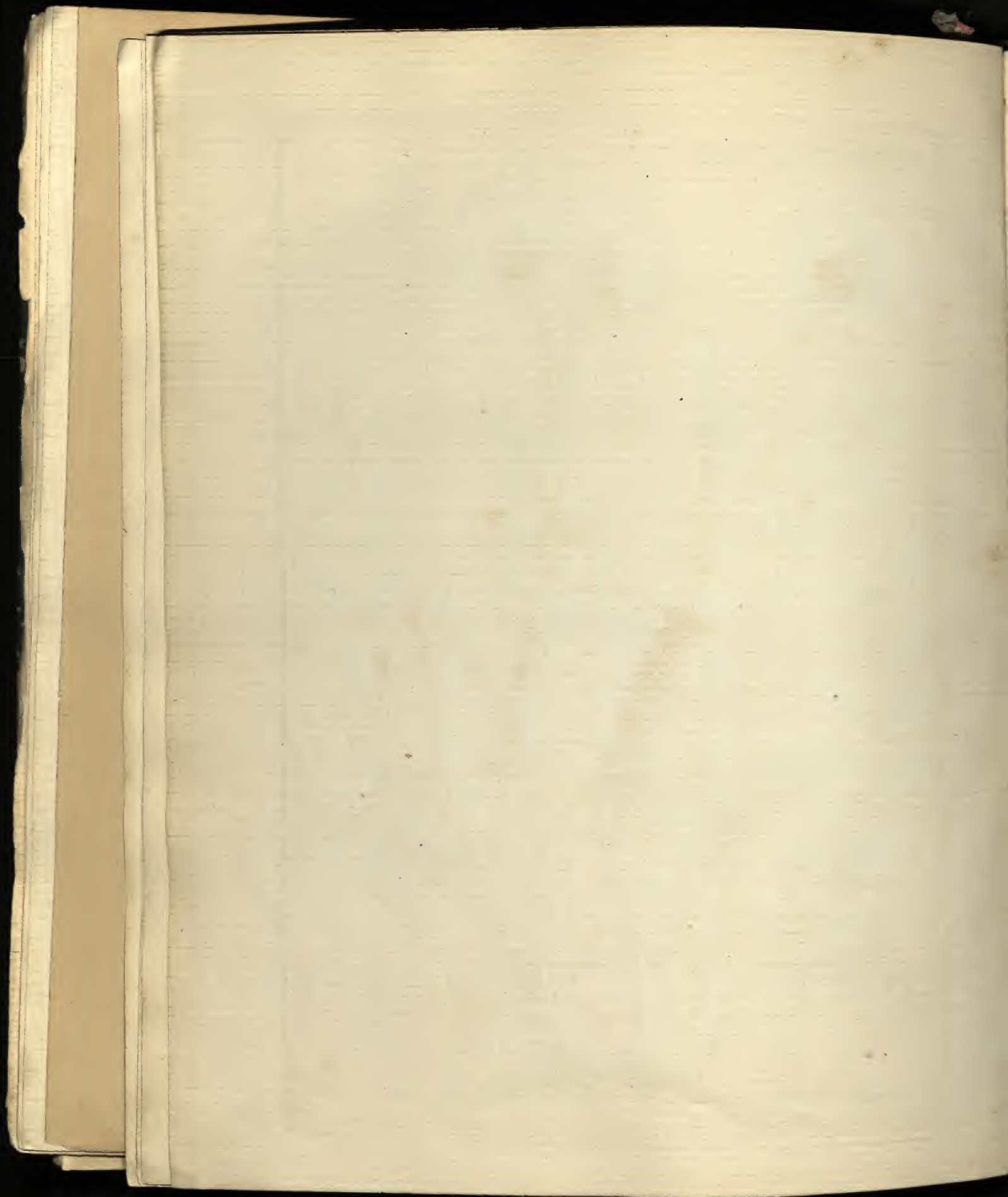




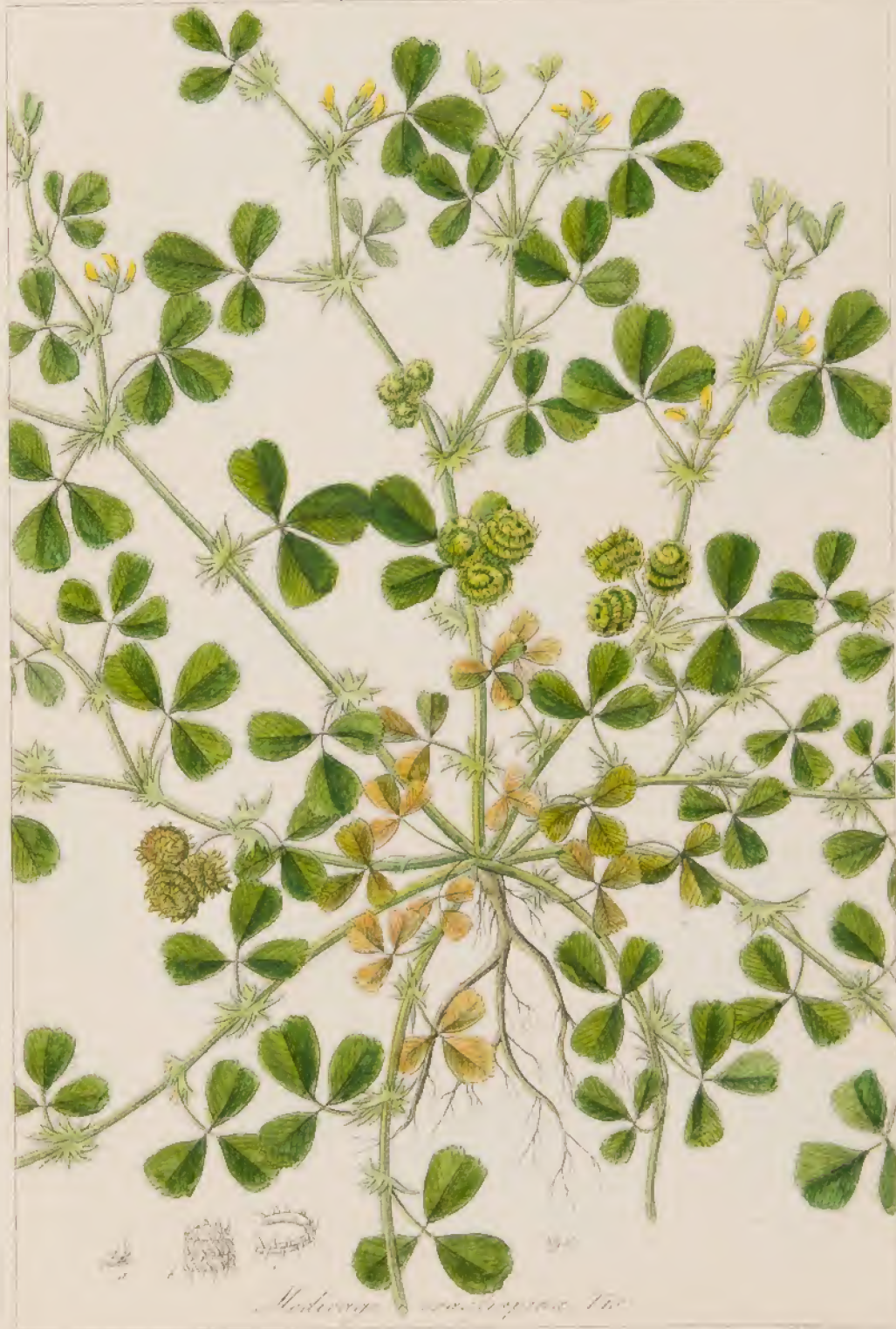
*Anthyllus*

*aurea Th.*

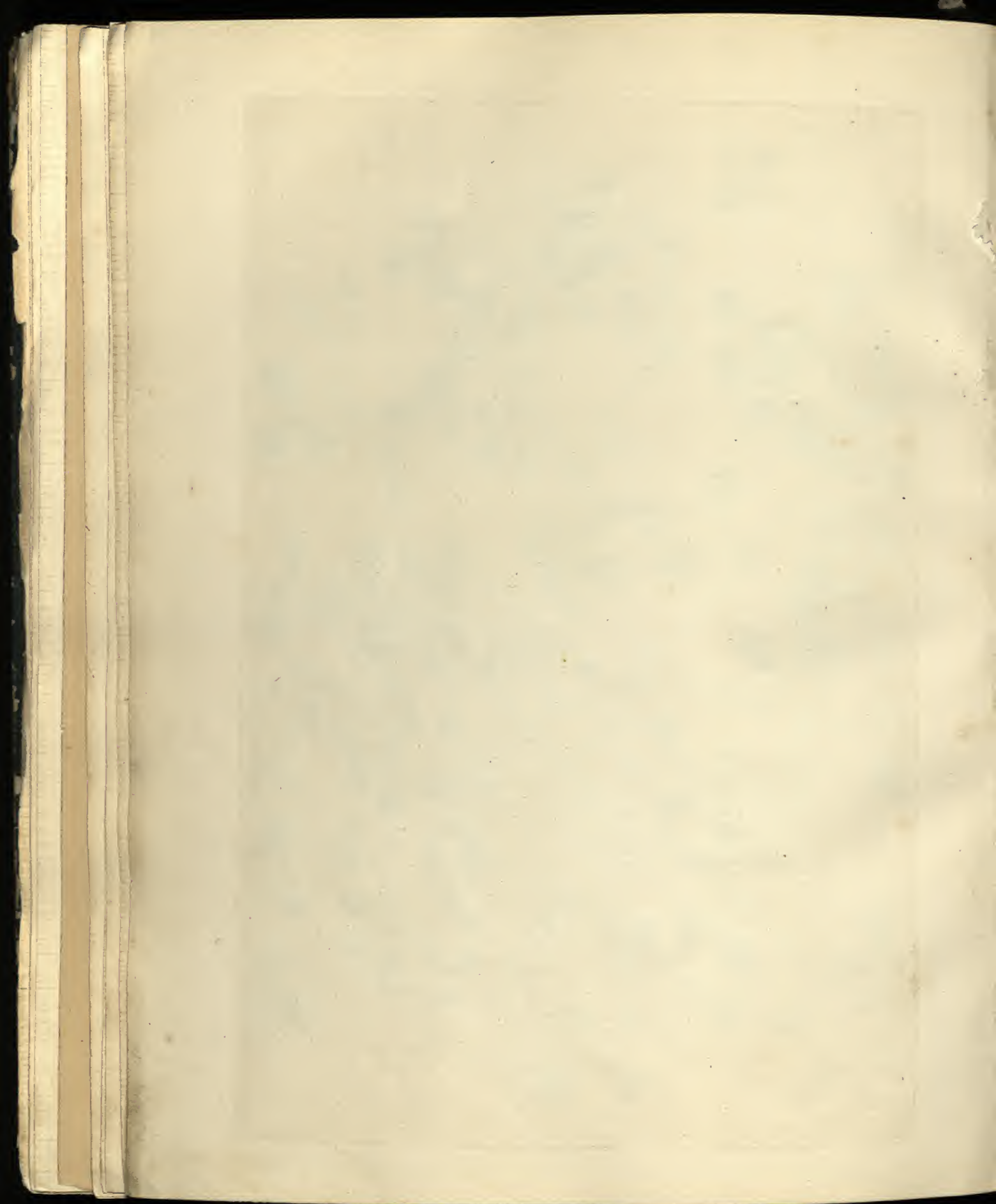










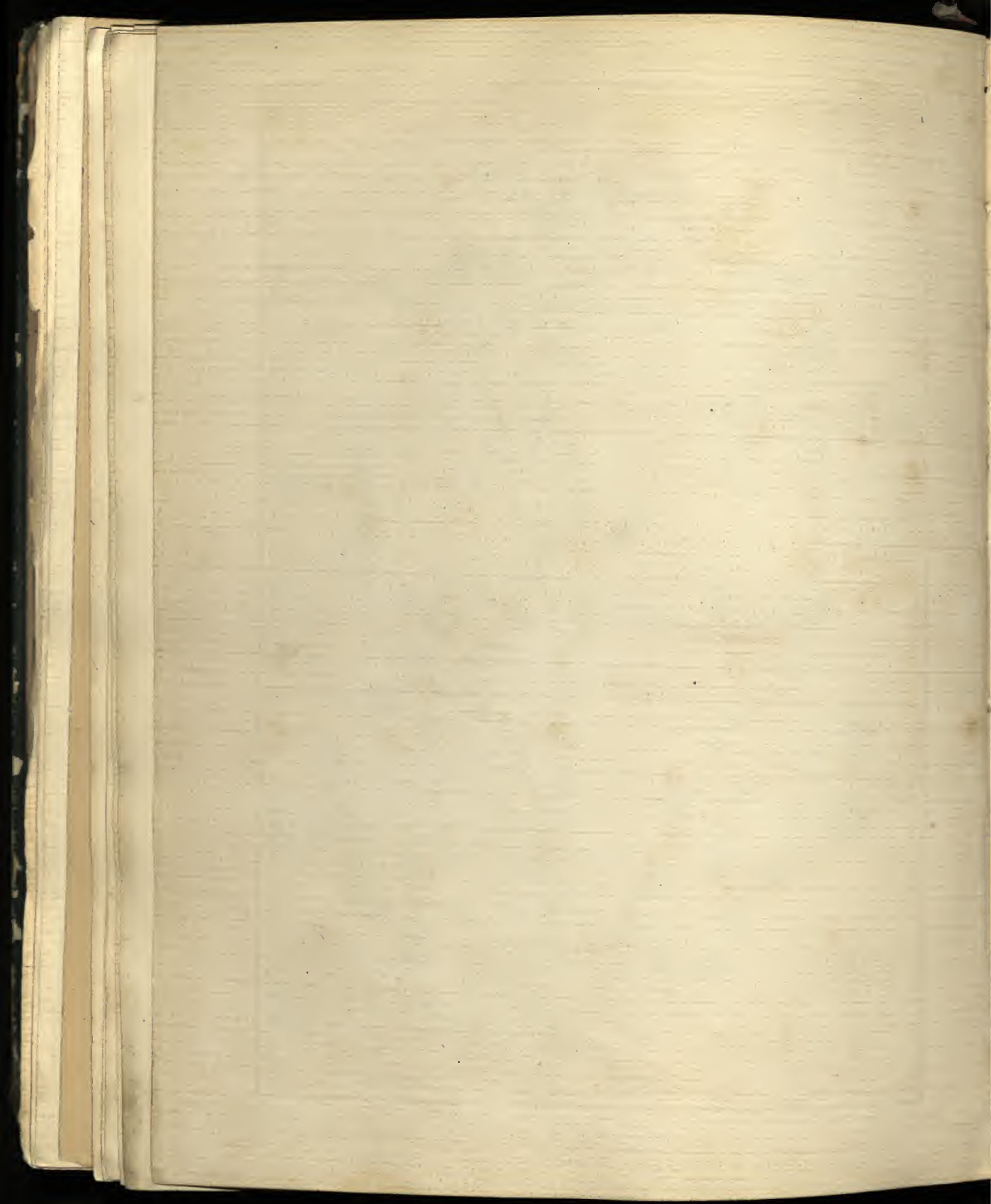






*Trifolium succulentum* Vis.









*Trifolium dalmaticum* Ves.









*Astragalus argenteus* Vis.



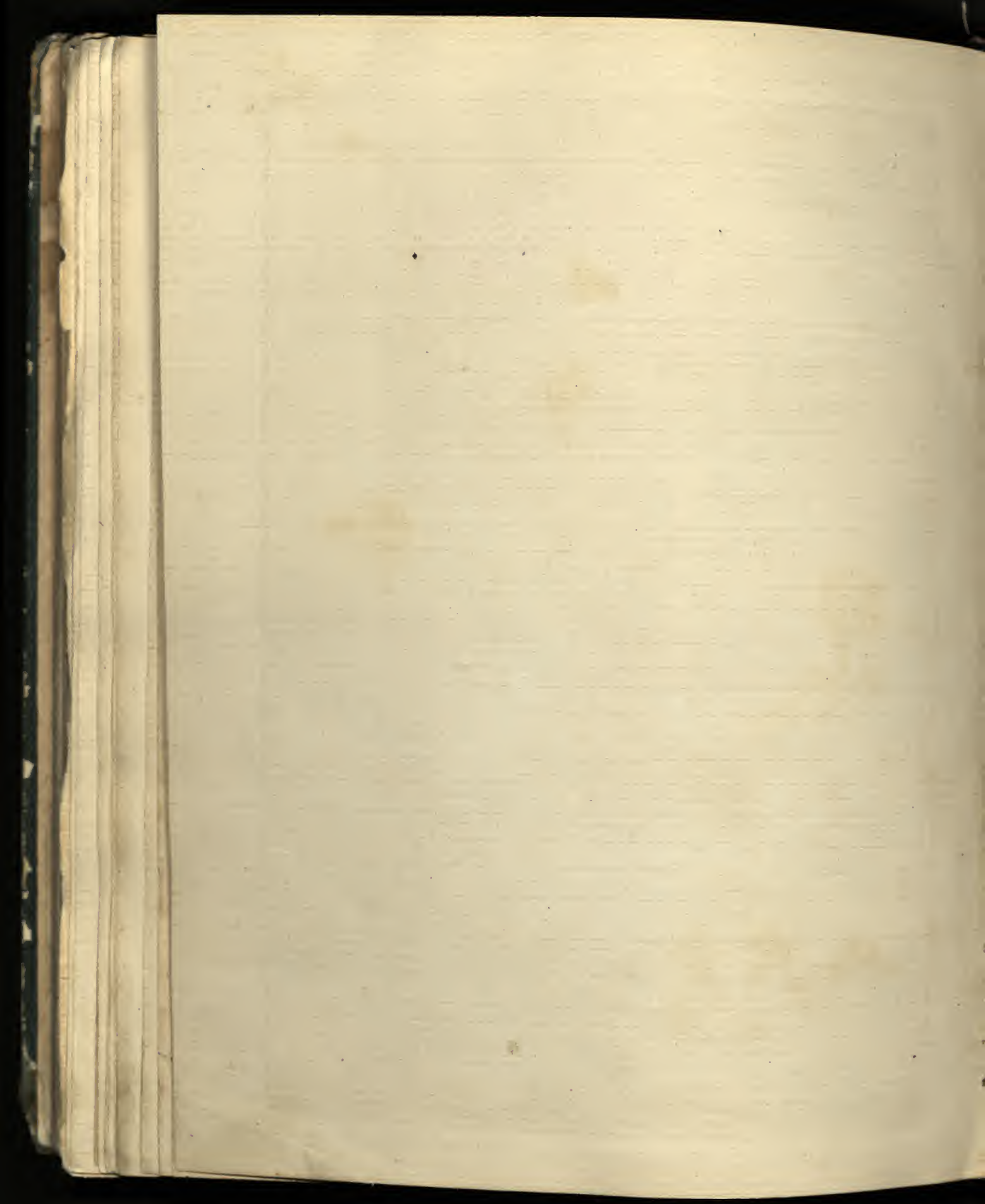






*Lathyrus aristatus* Vis.



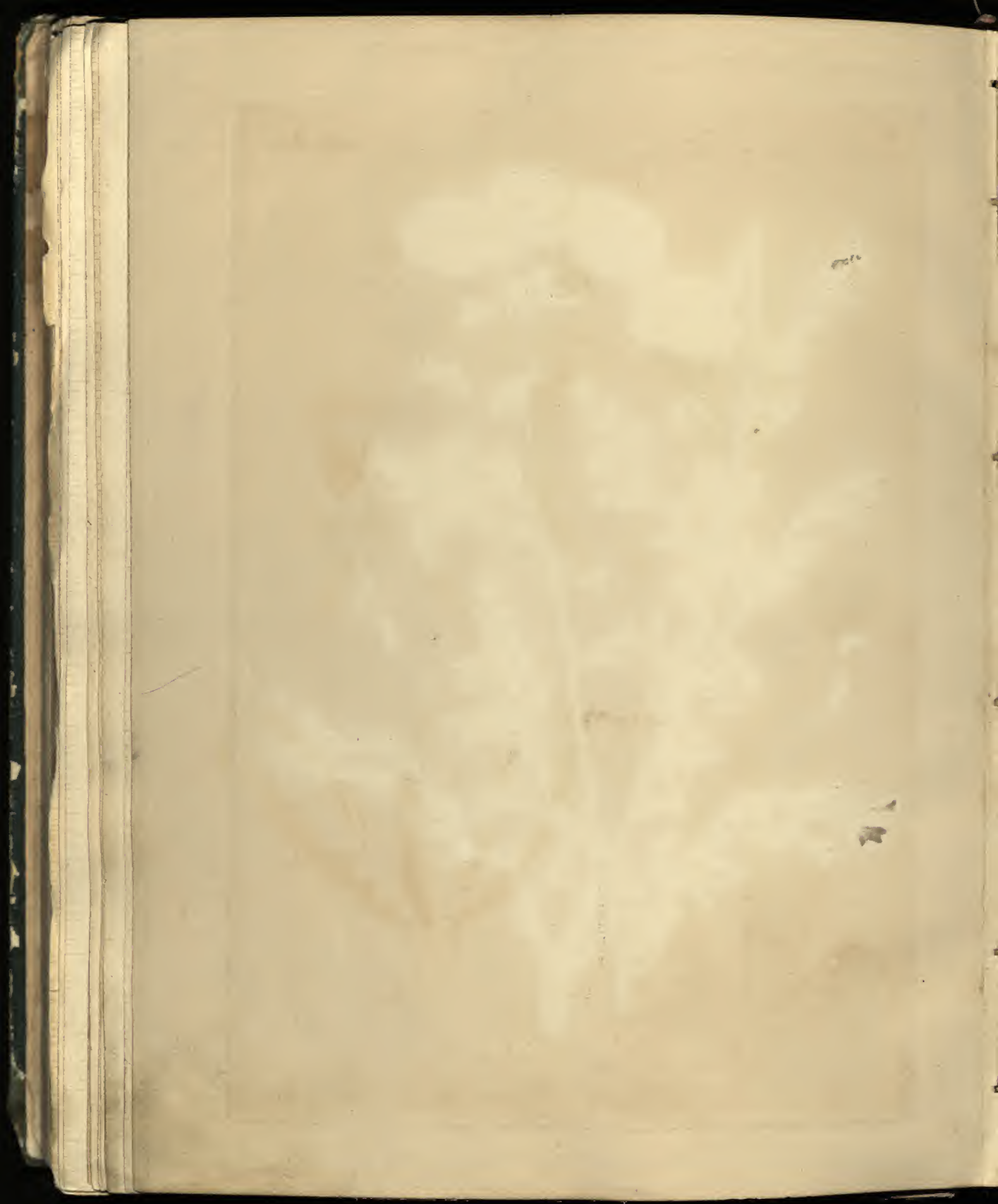






*Centaurea Friderici* Vis.





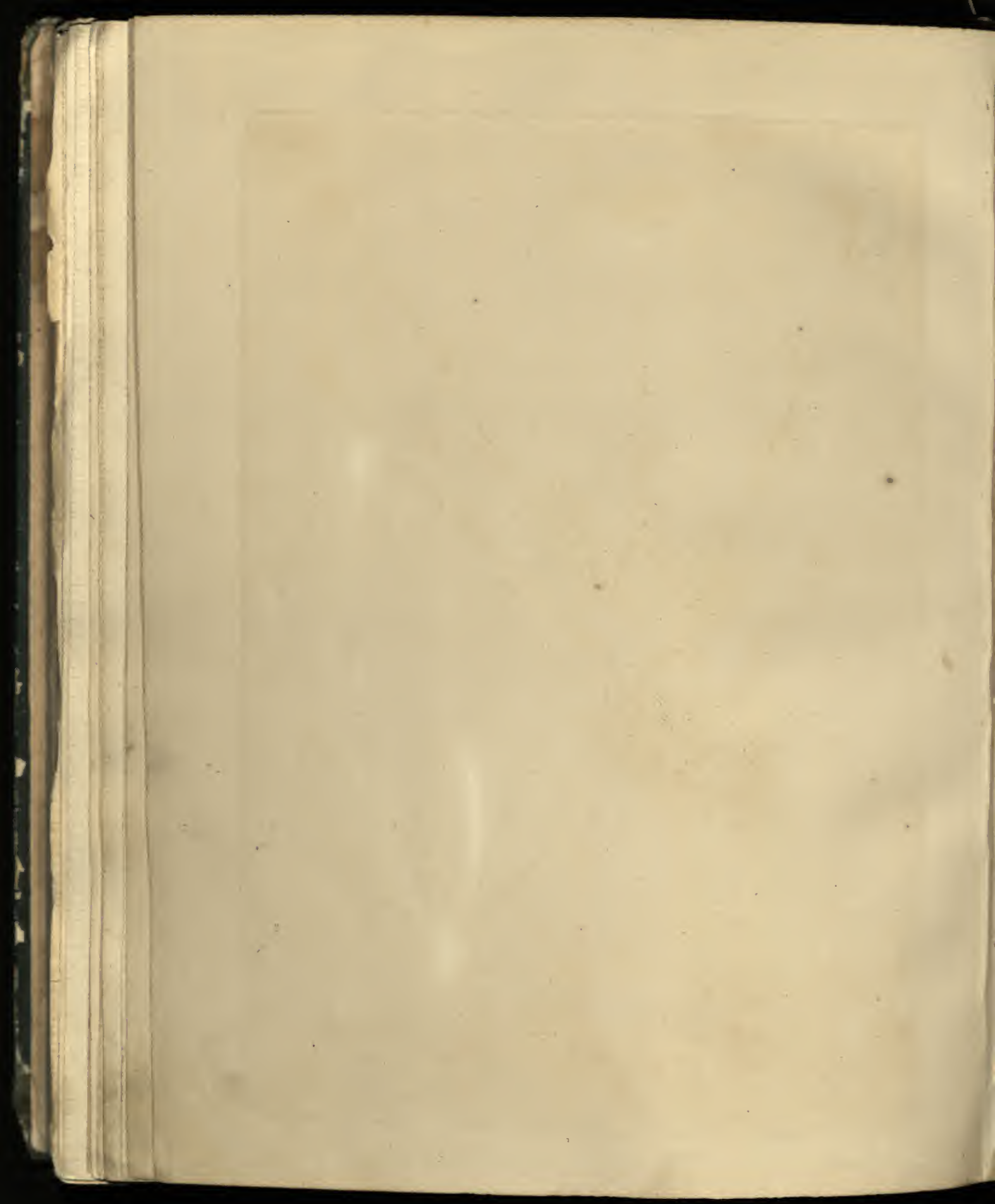




1. *Centaurea incompta* Vis.

2. *Carduus bicolor* Vis.









1. *Anthemis Picardet-Cota Vis.*  
 2. *Hierotheca nemansensis Cass.* 3. *Trichocropha bifida Vis.*



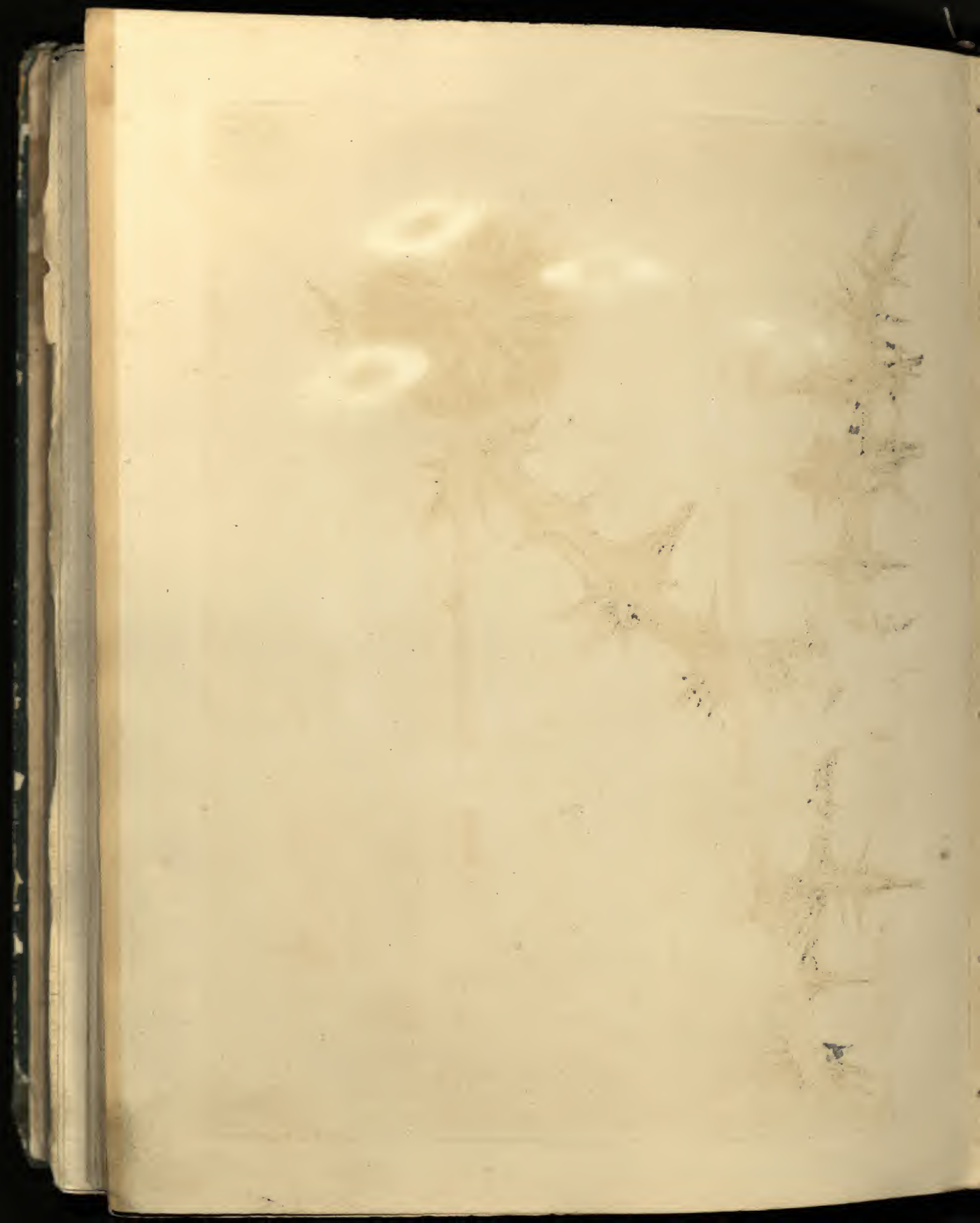






1. *Chamaemelum uriglandulosum* Vis.  
 2. *Crepina vulgaris* Cassin. 3. *Crepina Crepinastrium* Vis.



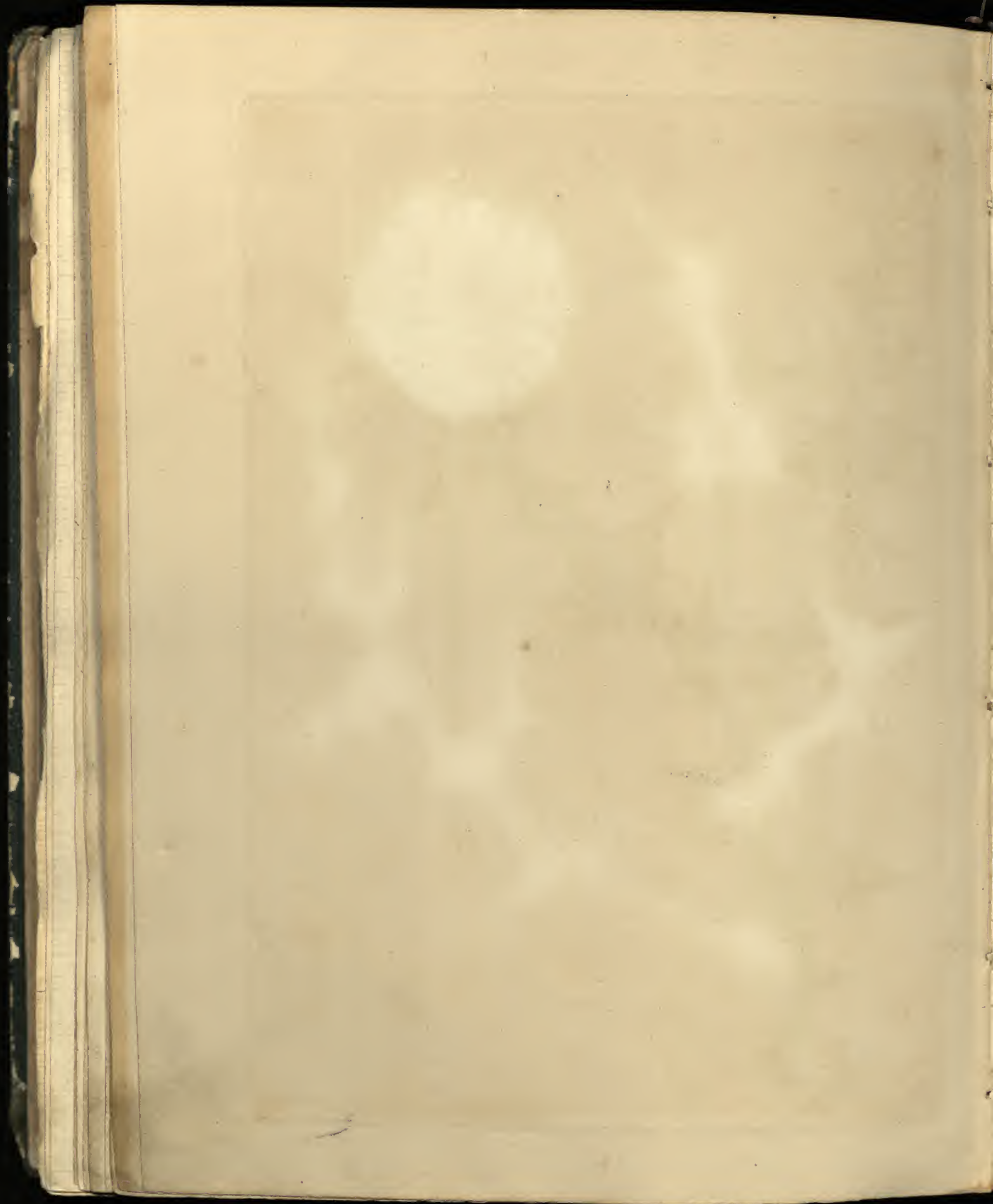






*Echinops kumayeri* Vis.









*Amphoricarpus Neumayeri* VIS.



